

32101 054951957

الدكتور
علي موسى

مناخ

للورثة

الدكتور
علي موسى

مُنَاخ سُورِيَا

مطبعة الحجاز بدمشق
للطباعة والنشر

(PFCAP)

(Arch)

GC990

• 579M27

للهِ دراء ...

الى أهبانيه

شموع الهاض ... نور المستقبل

(عليه)

مقدمة الكتاب

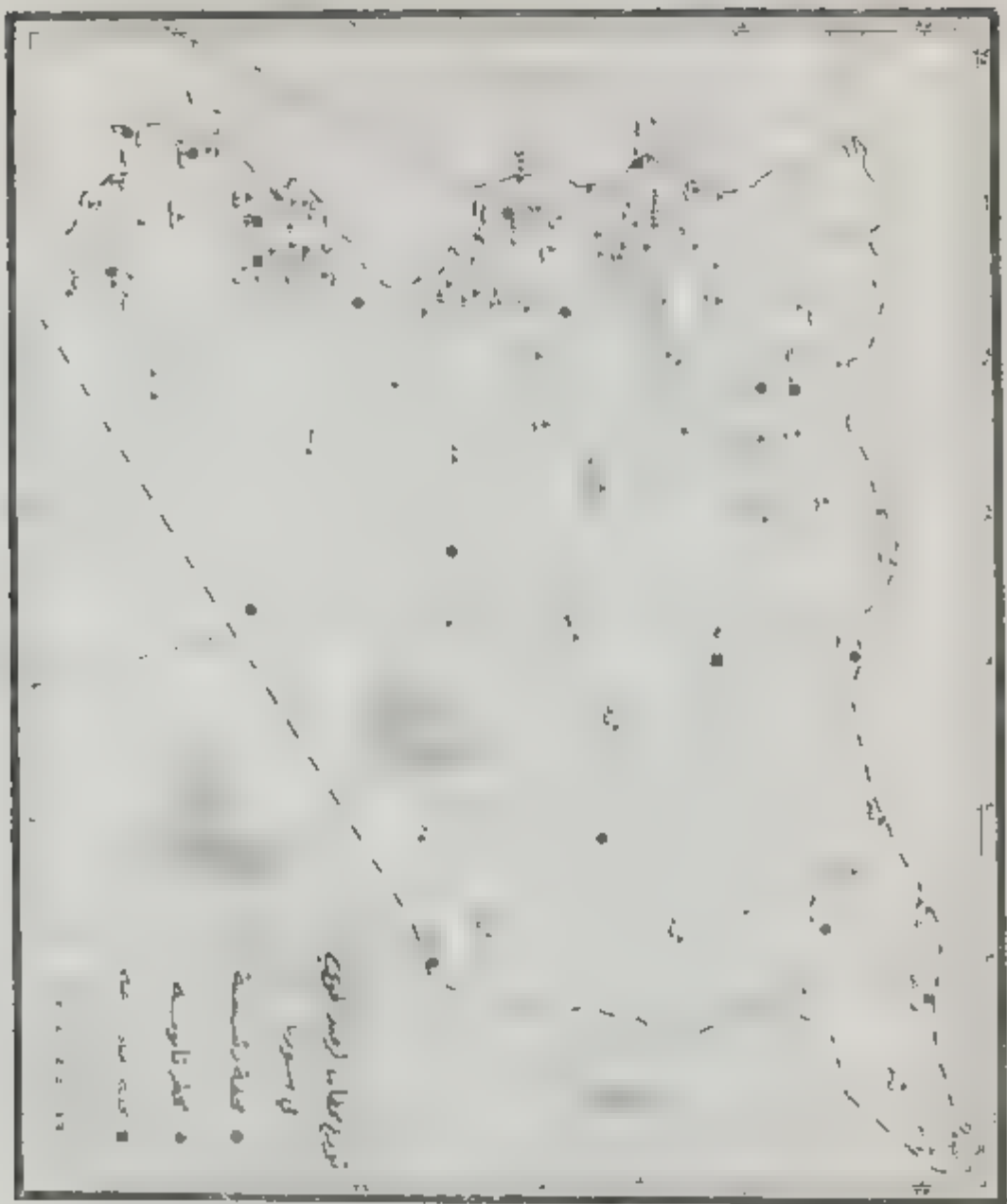
تشكل دراسة تاريخ الزراعة لأمة لها رتبة حضارية ، فهي تعتبر
الخطى الأولى التي تعش فيها لاسان ، وهي تاتي بحدود الامكان . حجة
وقفة في هذا المجال وث التي تمكن المستطلع من معرفة الظروف البشرية الثلاثة .
وكما يتدفع لاسان كشف حدها ، بناءً على ذلك من الصغيرة غير وسعهم
في ثلاثة . ويرجع العهد الحضاري أي وحسن .

وبما أن أحوال الأمة في سهرات من الأمور ، ربما كانت الحاجة
عامة إلى دراستها دراسة شاملة بقية بين الخصاص العامة لمجرد وبراءة .
الاحداث في تاريخ من الحق الحديثة ، ولا سيما في الدور الذي هو الح في
مختلف أشكال هذه الحضارة ، ودراسة في الحول والاراضى والري وبها
الظروف الحديثة ، في الظروف في شكل حضارات في الحدود حدها دخول
رابعه ، وتتمية ذلك صحيح ! عدم ان أكثر من ٧٠ من سكان سوريا يستمدون
على دراهم في تربية هذه الحضارة ومجاش حيويتها وليس أن على ذلك ما مع من تغير

وقد رأيت من حمل هذا الكتاب في حث فصول بحث في الفصل الأول
 ثم العمل بالثورة في صباح يومه ، ثم حسب القول في الفصل الرابع - دراسة
 في الفصل الثاني والثالث والرابع والخامس ، وجمعت موضوع الحرارة الفصل
 - هو الفصل الذي - وروث الفصل الحوي والرابع بالدرس في الفصل الثالث ،
 ثم درس ارضونة خوية ، البحر في الفصل الرابع ، وحسب الفصل الخامس خاصة
 بدراسة الهطل ، الأمطار ، وذهب بعد ذلك - في الفصل السادس - إلى
 تحديد لأقسام - حبة في - صور - على "ير" - باقية - كوكب ،
 آميرجيه ، ورثت - ١٩٤٨ ، دى .

وقد حرص جهدي في هذه الدراسة أن تكون مدحية صرفة ولا تنطوي
 إلى جانب - في حيزه لأخرى ، ركزت على ما وجدته من الجوانب الأخرى
 في تقوم ، مثل في - و - و - وهي لأجل أن يجد القارئ بالدراسة
 الحرة فيه ، حبه خاصة في هذا كتاب ما يجد حرة من الفصل في الدراسة
 حرة - من الفصل الثاني الحوي

د . علي موسى



الفصل الأول

العوامل المتحكمه في مناخ القطر العربي السوري

تتأثر ديموم المناخ في سوريا من عدة عوامل، أهمها: الموقع الجغرافي، المساحة، التضاريس، المسافة من البحر، الرياح، الغطاء النباتي، وغيرها. وبالنسبة إلى اختلاف البيئات المناخية،

١ - الموقع :

يتميز موقع سوريا في آسيا بخصائص جغرافية مميزة، حيث تقع بين خط العرض ٣٦° و ٣٩° وخط الطول ٣٥° و ٤٠°. هذا الموقع يجعل سوريا تتأثر بمناخ البحر المتوسط، حيث تتلقى كميات معتدلة من الأمطار في الشتاء وحرارة معتدلة في الصيف. بالإضافة إلى ذلك، تتأثر سوريا بمناخ البحر المتوسط، حيث تتلقى كميات معتدلة من الأمطار في الشتاء وحرارة معتدلة في الصيف. كما تتأثر سوريا بمناخ البحر المتوسط، حيث تتلقى كميات معتدلة من الأمطار في الشتاء وحرارة معتدلة في الصيف. وبالنسبة إلى اختلاف البيئات المناخية،

اشهية . تعدد ساعات سطوع الشمس في اجنوب أكثر مما هي عليه في الشمال
(من ٣٢٤٠ - ٤٤ في اجنوب ، وفي من ٣١٥٠ ساعة في الشمال) ودرجة
معدل الأمطار أقل في اجنوب منه في الشمال ، وهكذا فإن حراره لأجزاء اشتهية
تختلف من حراره لأجزاء أخرى .

إن اختلاف درجات حراره مابين حره وأخر له انعكاسات كبيرة على توزيع
الأمطار ودرجة الرياح في تلك الأماكن . فمعدل هطول الأمطار في المنطقة
كل من الحدود الغربية ، والوسطى ، والشمالية ، يختلف بشكل كبير ، كما
أن معدل توزيع الرياح في المنطقة ، ودرجة الحرارة ، في المنطقة -
متوسطة هي متجانسة في ذلك . وتتراوح الحرارة القصوى - وري شديدة .

وهكذا نجد ، أن موقع سورية هذا خصم بموقعها في حوض المتوسط
فإن جانب تأثيرها بالكتل الهوائية الباردة القادمة من الغرب ، والجانب في الجنوب
الشمالي من السنة ، فإنها تتأثر بالكتل الدافئة القادمة من الشرق في النصف الصيفي ، وهذا
يؤثر بدوره على توزيع الأمطار في سورية .

على أن الجوانب الأخرى لهذه التباين في توزيع الأمطار في سورية في الصيف
حدة بعض الظواهر الجوية . ويرجع ذلك إلى خاصية الأمطار وحدها في سوريا
التي تتميز بكونها من الخصائص الرئيسية في توزيعها . فدرجة عدم انتظام هطولها ، فإن
هطولها في شكل الأمطار يكون في حراره سورية اقل من المتوسط في حوض المتوسط
وذلك يرجع لدرجة حراره وحدها في حوضها . كما أن مرور الكتل الهوائية
الباردة الجنوبية فوق الأراضي الصحراوية حارها يجعلها تتأثر بالحرارة ، وهذا يسكن
إلى جانب حرارتها المرتفعة متربة أيضاً .

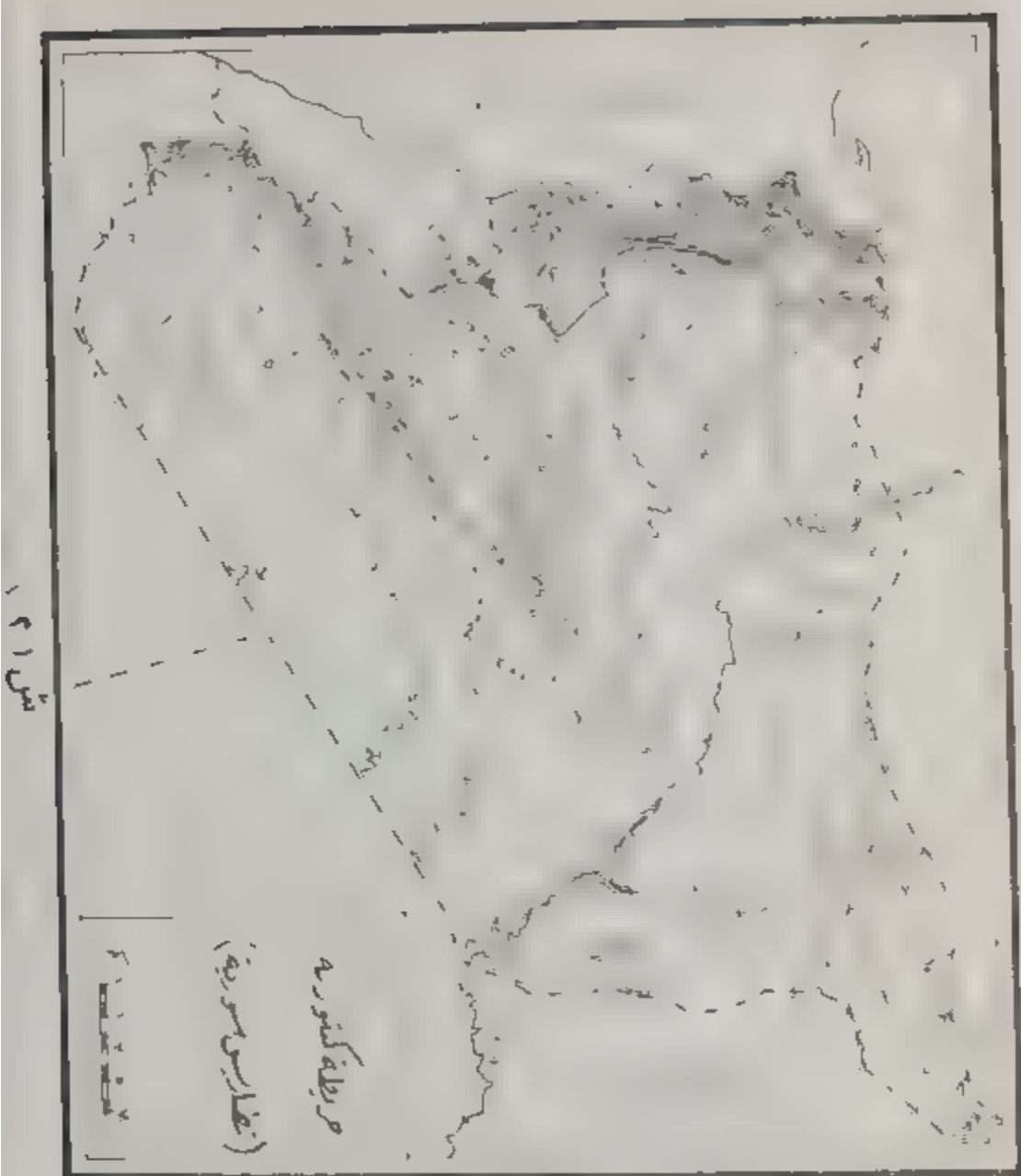
وهذا لا شك فيه أن تأثير التباين في توزيع الأمطار على مناخ منطقة سورية يؤثر على
الأنشطة الزراعية . وموقع سورية على ساحل بحر المتوسط - شرقي خناق صوره
هذه في الأجزاء الغربية متميزة كل تتميز عن الظروف المناخية السائدة في الأجزاء

[illegible][illegible]

٢ - مظاهر الطلح :

[illegible]

وبرجه عام ون نسبة الارامي التي يزيد ارتفاعها على ١٠٠٠ م فوق سطح البحر وتوجد كثير من عبيد من هذه الارامي اذ يوجد في حربه لاسفاه من البلاد عبيد و عبيد (هذه جودون ، احمد ، حبيب ، وسهيل حربه ، حمص وحماء ، حوران) .



ويصلها عن حبل التذميرة حوص الدو ويحتوي على مجموعة من احاد مباحل
الشومرة : ١٥١٦ م ، و ١١٠٥ - ، والشعر : ١٣٧٩ - ، والايض
١٣٣٠ - ، وابوصة : ١٣٩٠ م ، وشري : ٨٦٥ م .

١٣ - الجبال المشرفة على الوادي الالهدامي من الشرق : وهي من الشمال ،
جبل الأكواز الذي ينفصل اربعة منحدرات و تقطع رافدا له في الشمال
١٣٦٩ - و جهة محاذية من لأوسه اهره ، وسفوحه المربعة استند بحذر من
سفوحه اشرقيه . الى الشرق من حد الأكواز حد جبل سمعان القيس و يقع
٨٧٠ - وادي اهل سفوحه مرسه شديدة لأبحار على م. افق

وحي من الأكر - حور - ٨٨ - حبال طارشا والاعلى والوسطاني وهي
حبل دب رصع - حوصه - أف من ٨٥٠ - وعمودة لاش ر - رصع
راك كده حبل الراوية اني قد من غرب - رصع حور رصع لا برصع
٤٥ - وارس رصع - ٢٥ - ٢ - واربع - وحي لا برصع - ٧٥٠ - رصع رصع
٩٣٩ م - رصع شدة نحو امرت الى الله - رصع نحو الشرق

د. محمد العرب ، ويأخذ من حلة شيوخه ، وهو في احدى
 حوزة سمرقند ، قرب - ٧٥ - وعرض يصفى في حوزة ، وهو
 اارة عن حوزة بصري منصور رفع فوق ١٠٠٠ م ، اربع عيني في ١٨٠٣ م ،
 ونقص - حلة قدرها ١٩٩ الف هكتار .

هـ جمال الجوزة من هذه الحبال جيل عبد العزيز الذي بلغ ارتفاعه
أولاً ٧٠٠ م في أقصى ارتفاع وفي ١٩٢٠ م بدأ حبوب عرق الحنكاه يول
عرب من ٥٠ م وسرعان ما شيد أكبر المحر من حبوبه وبني هذا الجبل
جبل قوس شوك في أقصى شمال شرقه على بعد ١٠٠ م في أقصى ارتفاع ١٧٠ م
وهو إلى الغرب من جبل عبد العزيز بحمامة لئلا طوال العاصف لا يحرقه

١٩٨٣ - ١٩٨٤ : وفي شرق عند الحدود العراقية تسمى - من جبل سحر
جبل من الأراضي السورية

٣ - المضارب :

استثناء من الجيوب فإن هضبة الحولان تعتبر أولى المضارب ، ويميز سطحها
في الغرب : وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ كبر من في الغرب ١٠٠٠ - ١٠٠٠
وتسمى هذه هضبة وعمر سطحها ١٠٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠

وفي جنوبها في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠

٤ - السهول :

١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠

السهول الساحلية : وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠
١٠٠٠ - ١٠٠٠ وفي شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠ من في شرقها في شرق د ٦٠٠ - ١٠٠٠

ب سهل هو العاصي . ونحن حرمه شيء من سبل العرب والعشيرة
 وبع حرم سهل من حدود ٨٠ كم عرس وصفي قلعه ١٢ كم ، ودرعا
 مسجده ١٧٠ ٠٠٢٠٠ ، ويكول - مزارع - في - مزارع - في - مزارع - في - مزارع
 وتسير سهل حرم وحده لحدود حوالي ١٠٠ م ، مزارع ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 السهل كل عام أكثر بحوالي ١٠٠ م ، حيث - ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 في حماه ٤٠٠ م في الزمان ٥٠٠ - عدد حرة فصة .

ج سهل حوران - حصره سهل من حرم ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 وهو من سهل حرم من حرم ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 من ٦٠٠ - ٧٠٠ -) ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 إلى أكثر من ٢٠٠ - ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 اشهر ١١٣٧ -

د سهل حرم القواص - ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 من القواص ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 أكبر بحوالي ١٠٠ م في حرم

هـ من حرم القواص - ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 والتنوع ، وهذا نوع واحد من الانواع المختلفة التي توجد في حرم
 من حرم القواص ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 التصاريحية على املح في :

١ - من حرم القواص - ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 القواص - من حرم القواص ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 من حرم القواص ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا
 حرم القواص ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا

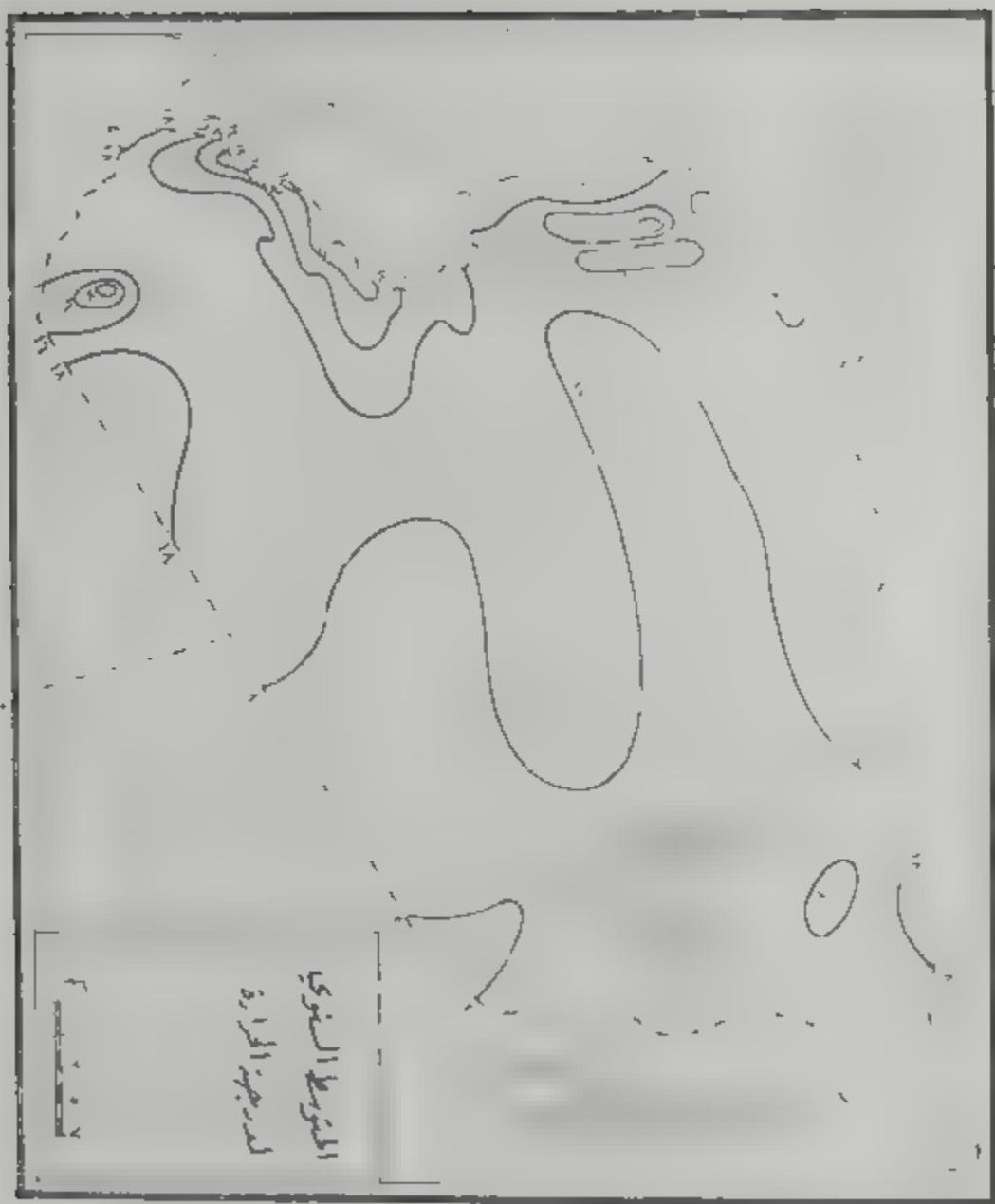
٢ - من حرم القواص - ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا ، ودرعا

وحفرة من امدى شجرة ، بحد ثل . وسط النامي الاشع ، اكلى في سنة
تتراوح بين ١٠٠ حورية - ٢٠٠ م في لاجر ، الشبية و١٥٠ حورية - ٣٠٠
بين في لاجر ، حورية و خراو ٤٥٠ حورية ، مضية ٤٢٥ حورية . . وفصل
الحبيب بخوي على "عدد" لأكبر من سنة - ضوع ثل - يجه ٥٥٠ حورية -
وفصل ممر وها وادي إلى مركز الحورث المروعة في حد القدس ، م - ثل
أكبر من ٣٥ م - عدد - ثل - ضوع - حور في شهر - م - ثل - لاه
ووجه - م - ثل - حور - حور - كدس - كدس - كدس - كدس - كدس - كدس -
النضربس الأكثر وثابة ، والأقل تعقيداً من تضاريس المناطق الغربية الغربية
من البحر -

والصريح : واحدة الاربعاء : ثم كبر على رجة سريره ، ثم من
مخروفت في درجة حرارة مدقق مع ردة الاربعاء ، وقد يروح مدقق
الاجرة ، ورفعة من سور (واحد) واحدة ، حاد الشفة ، حاد
في ذقن خراف ، و (واحد) صديق ثمرة لاف (آ) في رجة الاربعاء
من صديق (ج) ، حاد حراف (صديق) فقرة (ث) من حرارة
الطوح المهدية .

و شمس ، بقى في روضة مدرج حورية و حوية ثم في حرمه
ثم في روضتي روضات العربيه ، وهدم - هو في حصن
لآخر ، حربية و حورية العربيه التي حرمه و روضع من لأخره القبة
من السلاط.

و قد ورد فيه من شعر واحد من الجمرات وسعد بن ذريح في قوله
 يا جمره قصيه من دحره باطيه صدق ولأحبه العربيه أورة
 من الجمره ولأحبه عده مؤنس الجمره وشكك الحواشي العربيه
 بمقداره قصه من الجمره على طريقه من مؤنس الجمره من الجمره



في النصف الثاني من سنة ١٩١١، إحداهما تارة فوق آسيا الوسطى والشمالية
 ، ومطاميرها الممتدة بارتفاع تدريجي ، ويمكن أن تصل الكتل الهوائية التي تنشأ فوق
 هذه المنطقة إلى سور ، وكما نلاحظ من رسمه قدسها وكوبها هائل ،
 بارد جداً ، وبارد جداً ، وبفعلها صقل صلب ، وهو مسؤول عن درجات
 حرارة سحرية ، نجد في فصل الصيف لابل على أنه كثير ما يصر على هذا الهواء
 تعديل شتاء وبعد ذلك الحصة في الصيف وحسب رطوبته من حيث هو في
 وسور ، وهذه هي صورته في حركته وبفعلها شديدة ، وهذا يزداد
 حرارته ، فدرجة كانت عليه في دورته بالأساس حادة وقليلة ،
 وبفعلها حادة ، وكما نرى في هذا الرسم ، فدرجة من هذا الذي سيجان
 ما يندد به فوق الشمس ، وكثير ما نكره هذا هذه الكتل الهوائية في فصل
 الحريف والنصف الأول من فصل الشتاء.

كما نلاحظ في رسمه في فترة هبوبه في آسيا الوسطى والشمالية ، مع الإبريق والظواهر
 فري البارد بخر من مصفوفة الاوردة في عدة أماكن وحيدة جوية شرقية ،
 وبفعلها من هذا ، وهذا هو ما نلاحظه في رسمه في شرق آسيا ، وكثير
 ما نكره هذا ، وهذا هو ما نلاحظه في فصل الشتاء ، وهذا هو ما نلاحظه
 بفعله في فصل الصيف ، فري هذا استقراره في فترة هبوبه فوق افغان ،
 "هذا" نظر على هذه الكتل الهوائية من حيث المعدل بين هبوبها وسور ، وهذا هو
 وبفعلها في البحر تزداد حرارته وبفعلها بدرجة رطوبتها ، وبفعلها كثير صلابتها
 وأقل استقرارها ، فلهذا لا تدرج في جوية ، وهذا هو ما نلاحظه في فصل
 شتاء ، في أهم كثير من هذه الحركه ، فكأنها أصبحت شديدة ، وهذا هو ما نلاحظه
 الفترة التي هي في الهواء ، فري في وقت صيفه ، من حيث كونه صاحب هبوب
 طويلة من الأحوال الباردة والرطبة نسبياً .

(1) Fisher W B « The Middle East » London , 1950 , pp. 39-40

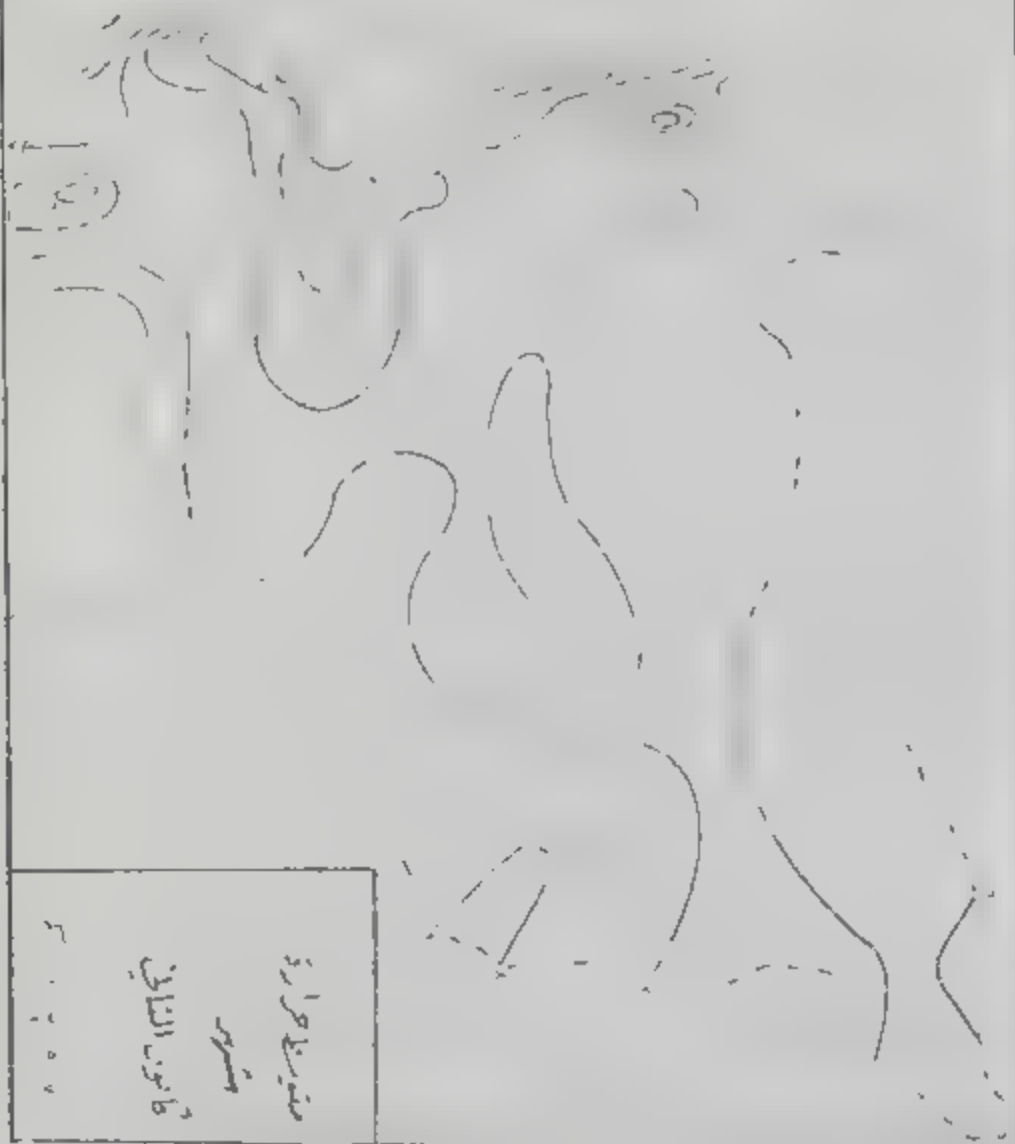
ب. الخ. لا ينفرد على من اكتفى له، فبعض مرده إلى أن لتجلى الذي
 من كلة هذه، وسيكون وهي في صوم إلى سور. يشن الكية كامل طعنا
 به يقتصر سجين على لغة. فهي في سور، الأوربي، وهذا يؤدي إلى عدم
 ثبات الكية للأوربي، واحصر في ورقة وصوم

ومع هذا فإنه كثيراً ما يحد في فصل شدة صفر من الشمس بعض
 خزاره ودرجاته مروراً بحدود الحوية التي تؤدي إلى توقف الهواء أقصى الارتفاع
 حد (1) فكلما ما يبعد على الارتفاع في هذه الشمس كان هو شدة حرارة في الهواء
 التي يكون سور هذا وقعة تحت تأثير كل من الضغط المرتفع لشمال أفريقيا والضغط
 المنخفض الجنوبي. وفي شهر ذى الحجة من عام ١٩٦٩ هـ كانت هوية حرارة
 في ربيع درجة حراره أكثر من خمس درجات فوق معدله المعتاد في بعض
 المناطق (2) -

وبوجه عام فإن شهر كانون الثاني يشهد شهر لأكثر رطوبة في موسم الحبوب
 سور، حيث يزداد معدل حراري في هذا الشهر إلى أن تصل إلى ثلاث درجات
 في بعض المناطق، كما يلاحظ بارتفاع في كلة من ثلاث عشرة درجة في مناطق
 أخرى. طرأ بشكل في ١٤١٠ هـ في ١٤١٠ هـ وتتركز في مدينة حراري
 في مناطق ارتفاعه وخاصة الجديدة. معدل الحرارة في مناطق متوسطه في
 في منطقة الساحلية. درجة حراره في جنوب سور، تؤدي إلى ارتفاع
 في الحر. نسبة ٢٥ م. في منطقة شمال القنصون والناك ٩٣ م. ومناطق

(1) L. - F. and M. G. - Br. J. of Appl. Meteorol.,
 quart. J. R. M. Soc., Vol. 72, 1946, p. 298.

(2) هذه القيمة أكبر من الحد الأقصى لدرجة الحرارة في المناطق التي هي



البحر الساحلية و درجة ٣٦ م ١١ في حين يرتفع هو متوسط إلى ما يزيد على
١٠ في منطقة الحبيبة و جنوباً ١٣١٢ م ، الارتفاع ١١١٧ - ٢

ومن الشكل السابق ذكره يرى أن متوسط حرارة في هذا شهر يوافق
تساوي من البحر و بعد منطقة دخلة في الوسط بعد البحر عن المحيط
حيث أن تكون في حرارة من ١٨ م ، كسب ٥٨ - ، لفة ٦٠٨ - التي
يتراوح المتوسط الطراري فيها بين ٥٠٥ ٧٠ م . ويظهر في هذا الشهر - وفي
الشهر سنة أخرى أن بحر مثلاً في رفع درجة الحرارة في المناطق
المعرضة للشمس الحري ، في هو حال في منطقة حمص - طرابلس التضاريس التي
تساوي نصف البحر و بعد حرارة حتى في ، على أن بعد من مدية حمص شرقاً
وسط حرارة - وي ٨ - ومرتبة وريح هذا أن حيث يحرق بحكم الارتفاع
ليتم إلى الشرق من هذه مرتبة ومرتبة درجة حول في جنوب ، ودرجة
طريقة - بحر شاطئ في شهر من أثر في بحته درجة حمص ، وفي أرم
من دون الارتفاع من حمص و من شهر في المتوسط حرارة كل من في ١٠ - ،
و من شهر ٨١٤ - أعلى من ، و - في حمص ٧١٤ م ، و من حمص في حمص
من شهر و من كسب بعد عن حمص و - و - يكون ٣ درجات من شهر ،
و لكن أكثر ما يكون في الارتفاع فوق من شهر و ، و من حمص أحياناً ،
و بعد ما يصح من رجة الحرارة في القبطرة في لا يزيد في ، و - على ٥٧ م .
و يظهر الارتفاع من سطح عن ارتفاعات عليه على حرارة الأشياء هو ما يصح
من دفرة حرارة كل من في الارتفاع على مداخل بحيرة قضاة وحمص التي لا بعد
عن أكثر من ٢٠ م ، متوسط حرارة كابل " في في قطرة ٦١٧ م ، في
حمص ٥ - ، و في كابل لأول ٨١١ م في قضاة ٧١٨ - في حمص و تقرب
متوسط في شهر في كل من قضاة وحمص من حمص (٧١٨ ، ٧١٩ م على " في) .
و يظهر في هذا الفصل أيضاً أن درجة العرض من خلال السفن الموجود
في درجة حرارة من جنوب نحو الشمال وذلك في المنطقة الشرقية ذات التضاريس

ارتفعة والجيدة عن المؤثرات البحرية ، وهذا يعني من خلال سير خط الحرارة
 منذ وي شهر كانون الثاني ٦ - حتى يناير عبودة عريضة أخرى الشمال من
 سور وجنوب حرارة ٨ - في الجزء الجنوبي ، وعبودة حرارة ١٠ - ٦ - ٩ -
 وذلك ١٠٣٠° ، ووجه وعلف جزء متوسطات حتى في نصف دائرة
 ما جرد من نصف العرض بعد دور "كثير" في الجزء الغربي من البحر الأحمر ، خاصة
 والحيوية ، متوسط حرارة الارتفاع من متوسط حرارة متوسط نحو ١٠° م ،
 وهكذا على في كل ناحية - لا بد من الطولاني والتي يتضح من المؤثرات
 و جبل العرب في الجنوب .

من رددت حرارة ، ويظهر اصحرويه يصبح "نوع" في نصفه ناحية والشرقية
 من خلال تزايد درجات حرارة ارتفاع كل نحو "كثير نحو الشرق ، في كانت
 حراره ٧° - في شهر ديسمبر - ١٧.٨° - في شهر كانون

ويذكره ، في كانون الثاني شهر الأشهر في - و - ١٠ - ١١ -
 وعدد ساعات سطوع الشمس القوية ، في ربع رايه مقدار ١٢ ساعة وقت
 ظاهرة ، في شهر كانون في وضع العمودي على الظهيرة في منتصف الساعة
 نحو مدار حدي ، في حين يكون العلم على الأفق في - و - ١٠ - ١١ -
 ٣٥ - ٣٠ درجة تقريباً ، في شهر كانون الثاني على خط عرض ٣٣.٣° - ٣٠ -
 ساعات سطوع الشمس في شهر كانون الثاني ١٦٥ ساعة ، في شهر كانون
 ما يقارب ١٢٠ ساعة ، في شهر كانون الثاني ١٢٠ ساعة ، في شهر كانون
 نجد أن ارقه ٣٥١٥٧ ساعة ، يصل عدد ساعات السطوع فيها إلى ١٤٥ ساعة
 في شهر كانون الثاني ، وبتوسط اليوم في شهر كانون الثاني ١٢٠ ساعة ،
 محدود ٢٢٠ ساعة ، وهذا متوسط - من حرارة - في البحر الأحمر ،
 من الحدود - في شهر كانون الثاني في شهر - في شهر كانون الثاني على
 متوسطات كل من شهر كانون الثاني وسنجد ، ومن حصول الذي في شهر
 متوسط درجة حرارة خلال شهر -

شباط	كانون الثاني	كانون الأول	لمحة أشهر
١٢,٧	١١,٧	١٣,٣	اللافة
١٢,٩	١٣,٢	١١,٣	سورس
٧,٥	٥,٨	٨,١	كـ
٤,٦	٣,٦	٦,٦	جلود
١٠,٦	٩,٥	١٢,٥	وفا
٧,٤	٥,٧	٧,٤	حب
٨,١	٦,٣	٧,٧	بـ
٨,٧	٧,١	٨,٤	حمه
٧,٨	٥,٥	٧,٨	مس
٧,٩	٦,٧	٨,١	فدة
٤,٦	٢,٩	٤,٨	نك
٨,٦	٦,٩	٨,٥	دمشق
٦,٥	٥,٧	٨,١	سبطرة
٩,٦	٨,٤	١٥,٥	تل شهاب
٧,٨	٦,٩	٩,٥	سويده
٣,٦	٢,٤	٥,٢	ممر
٨,١	٦,٦	٧,٧	مف
٩,٥	٧,٥	٨,٥	فدمر
٩,٩	٧,٨	٩,٥	أبو كال
٧,٦	٥,٥	٦,٩	الحكة
٧,٨	٦,٣	٨,٣	قمشي
٧,٢	٥,٥	٧,١	تل علو

وتوجه عام وبالنسبة إلى الفترة التي تعرض لها البلاد لحدوث موجة حرارية دون العاصف يمكن أن تحدث في أي يوم خلال الفترة الممتدة من تشرين الأول وحتى نيسان.

ويمكن المتوسط اليومي للحرارة الصغرى اليومية لأدنى من أوج حراري في فصل شتاء - ويمكن القول أن هذا المتوسط لا يقل في شهر كانون الثاني عن درجة صفر، إلا في بعض الأحيان، برغم من أن الحد الأدنى هو $-1,3^{\circ}$ في ريفك، من صفر، عن حرب حوطة $-0,7^{\circ}$ م. في لوسني العاصف في بقية أنحاء البلاد. وفي شهر كانون الثاني في أقصى الجنوب في المنطقة الصحراوية التي يند على -8° وتقع في مناطق مرتفعة.

وفي مناطق أخرى من جنوب غرب المنطقة، وفي بعض المناطق الشمالية، نجد في المنطقة الشرقية من جنوب حصص المرسى بئر، وهد، وادج من مقارنة رقم حسن من، تونس و $-1,3^{\circ}$ م. وتدمر و $-2,3^{\circ}$ م. حيث يند هذا المتوسط بحدود شرق وجنوب. يند إلى $-2,7^{\circ}$ - $-9,5^{\circ}$ في كل من مصرقة وفي جنوب. أما الحاربي من جهة وتوقع من جهة أخرى على أن يند في هذا الفصل ربيع درجة حراره شمس. يند في المنطقة الشرقية من البلاد مقارنة مع تونس وامة إلى جنوب م. و $-2,3^{\circ}$ م. طكة $-1,2^{\circ}$ م. ومر. وادج حراري في ذلك جزء من سور. إلى نورده. وادج ح. ح. تركيا أكثر من رجوعه إلى أثر البحر⁽¹⁾.

والتي في المتوسطات الحرارية اليومية الصغرى من أشهر هذا الفصل أقل وموجهاً عما لاحظناه في حال موسم حراري العام. و الفرق حراري بين موسم

(1) D. B. ... C. P. ... A. ...
 ... g ... and ... Z ...
 East » F. a. o. Rome, 1962, P. 23

هياقي شهري كانون الأول و الثاني آذار - على ١٥٠ م - صدى في احدى رقيقة
و حلقه ٢٥٩ م - ث ١٥ م - صدى ٢٥ م - و حلقه ١ حبة و صرخوس
١٨٧ م في كانون الثاني ، ١٥٠٣ م في كانون الأول ، يقبل عن كثب في لأحراء
البحر و الشرفه و حده ١١٤ م ، نو كين ١٠١ م - و يوحه ٤ في حرارة
شده أكثر من في كانون الثاني من حرارة كانون الأول ، و حده ١٥٠ م يتبع من فيه
الفرق خردى من شهرين ابد كورس في مختلف أنحاء الارض و لا يوجد الفرق
في مصفة البحر و حده الساحليه و حده على حده درجة مئوية و لا يوجد ١٥٠ م ،
طوطوس ١٥٠ م ، حده ٣٠ م - ث ١٠٦ م - و حده ١٥٠ م في حده
للحده و الأحرار الشبه و حده لا يتعدى الفرق فيها الدرجة الثوية الواحدة
و حده ١٥٩ م ، قل أيضا ١٠٦ م ، قل شهاب ١٥٧ م ، ليرتفع هذا الفارق
الى أقصى في أخره اشرافه حده ١٠١ م ، نو كين ١١٤ م -

[illegible]

يحتل الممر الذي يواحد بين المدينتين نحو أربعين ميلاً جنوب دمشق
التي توضح أكثر حرارة من ادع ، وهذا ما يحدث كثيراً في حجرة ارداب والعب
وحده وإدب . وسفدت هذه الأعقاب حراري بني حذب في مصر ثم شهر
كانون الثاني من عامي ١٩٥٠ و ١٩٧٣ في حوضه زب ذب . فلوله عن داف
أشجار وول حيث حذب حرارة في بؤرة الأولى د بول ١٩٥٠ . ١٩٧٠
تجف من درجة حرارة عن ١٩°م في د بول العينة د . وهذا ما داف أشجار
الريشون على المرتفعات المحيطة .

إن صخرة لافلات متكررة حدوث ومحوه شمس مسحر في مائه
مصايا ، إذ أنه يقع تحفه روبر في قاع مسموم مدور في سحاب درجة
حراره مائة إلى في مصابيح بلقت - ١٤٩ م في حين - مدى درجة حراره
في لأجزاء المجره لأكثر رعاها من ١٠٠ - ١٠٠ م

الحرارة في فصل الصيف :

تتركو على درجات الحرارة في شهر من اخص ، وبعد يومين هي لايه :

[illegible]

القري الأموي لأورني الرند صومر يرضى سودا في هذا الفصل ، كما أن
هو بريح جنوبية شرقية من العودج (1) (مداري اقري حُر) في الفترة
التي تتشكل من الاحداث حرارية في خريطة الشمس تؤدي إلى حدوث موجات
حرارية مؤرية في كثير من الأحيان إلى رفع درجات حرارة أكثر من خمس
درجات فوق معدلة ، وهذا ، وكما نلاحظ هذه الاحداث في اغلب الأنواع من
هذا الفصل .

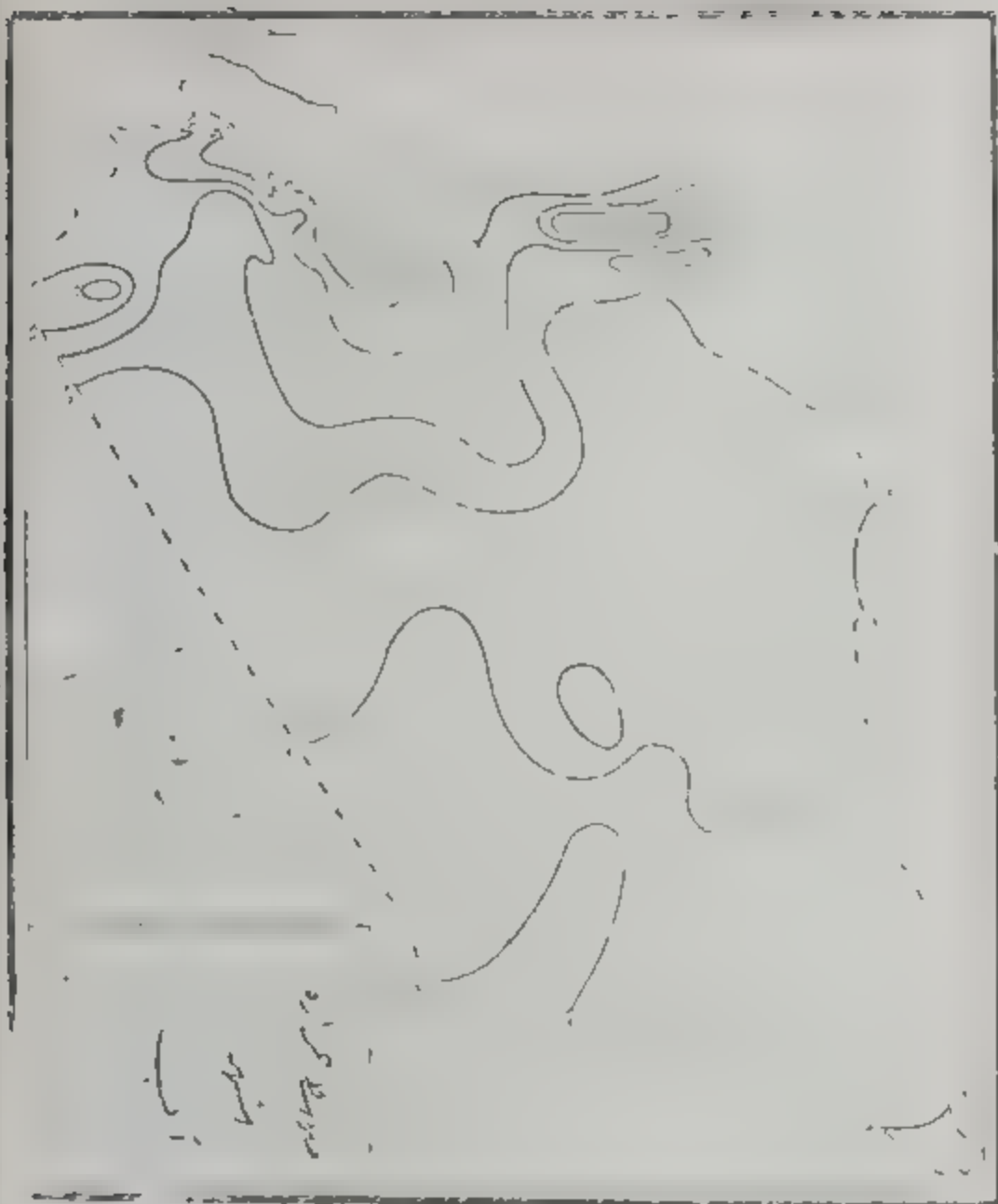
[illegible]

١٠. مصر إلى حدود (٢) مكي وهي متحدة درجة الحرارة خلال أشهر الصيف (١٩٥٥ - ١٩٧٤) .

آب	تموز	حزيران	المهظة / الشهر
٢٧١١	٢٦١٢	٢٣٠٩	اللاذقية
٢٦١٦	٢٥٠٨	٢٤١٠	طرطوس
٢٢١٧	٢٢١٠	٢٠١٥	كسب
٢٠١٧	١٩٠٦	١٨٠١	صلمة
٢٥١٢	٢٤١٧	٢٣١١	صافيتا
٢٨١٣	٢٨٠١	٢٥٠٨	حلب
٢٧٠٢	٢٦٠٨	٢٥٠٢	ادلب
٢٨٠٤	٢٨٠٢	٢٦٠٢	حماء
٢٥١٦	٢٥٠٠	٢٢٠٧	حمص

المحطة / الشهر	حزيران	تموز	آب
قطيفة	٢٢١٣	٢٣١٥	٢٤١٦
بك	٢٠١٠	٢٢١٦	٢٢١٦
دمشق	٢٥١٣	٢٦١٧	٢٦١٩
قنيطرة	٢٦١٢	٢٦١٩	٢٦١٨
تل شهاب	٢٣١٦	٢٥١٠	٢٥١٥
سويداء	٢٢١٦	٢٣١٥	٢٣١٥
عن العر	١٩١٣	١٩١٦	٢٠١٣
النف	٢٦١٢	٢٨١٢	٢٨١٦
ثامر	٢٧١٥	٢٩١٥	٢٩١٦
أبو كمال	٢٩١٩	٣٢١٣	٣١٠٨
الحسكة	٢٨١٠	٣٠١٨	٣٠١٠
قامشلي	٢٨١٤	٣٢١٢	٣١١٨
تل علو	٢٧١٧	٣١١٦	٣١٠٥

رى ش. دور مكان آخر وأشهر في بعض الأماكن ، في حين شهر ب هو الشهر الآخر في أماكن أخرى ومجموعة من مجموعة إلى شرق م الخط و من م حرم من في الشمال وحل الف في احد يستول شهر دور فيها هو لأكثر حرارة ، يجب يكون آب في منطقة واقعة في غرب الحدائق أكثر حرارة من شهر دور وهذا مدع رجح في مجموعة من هو من أهمها : طبيعة سطح لأرض واختلاف الارتفاع ، بد المعروف أن لأحواض العربية من البلاد أكثر رطاباً من الأحواض الشرقية ، وقد كان الارتفاع تزداد بشانه أنز القرب من البحر أيضاً ، لذا فإنه يس من المرة يمكن أن يتأخر حدوث لارتفاع



[illegible]

مجار ولحيظ - ، ان نجره طهرأ على صفا الأهر الكرى في سورة وكامرات
و ماضي ، وعلى حوس اجيرا كما هو الخ في بحيرة قضية في مؤدي إلى حوض
متوسط حراره اشهر الأكثر حراره في ٢٢٠١° -

ولا كانت درجة الحرارة قد فست مع الارتفاع في السطح في اربعاء
تكون أكثر حراره من غيره ، و طاعة الصبيح في الاربع ٢٥٠° - سبع متوسط
الحرارة فيها ٢٧٠٧° - ، في حين يصل هذا المتوسط في حورت عمودين لأقل ارتفاع
- ١٧٥ م - إلى ٢٧٠٩ م° .

ومكثت بعد أن وحة العمة لبراد الطوري هي من الشهاب نحو حوض
حسب ٢٨١٣° - ، ح ٢٨١٤° - ، ومن أعرض نحو الشرق ، وهو ٢٩٠٦ م° ،
أبو كمال ٣١٠٨° .

وه لا شئ فيه من تركر أعلى متوسط الحرارة في منطقة الشرقية يعني
مع تزايد عدد ساعات سطوع الشمس بنحو الشرق ، إلى حسب ناقص الارتفاع
وراء درجة حراره .

هذا وتقدر متوسط حراره شهر ثور من متوسط حرارة شهر آب انفراداً
كأولاً ، فلا تسمى الفرق درجة مئوية واحدة ، فهو ٠.١٨° - في خصوص ١° -
في اربعة ، ١° - في دور - و في ٠.٥° - - أربع ثور ، وأيضاً في دمشق
٣° - - ويريد عدد من ثور وحرارة في ذكر ساعة ، فهو أربع بين ٣-٤° ،
وفي في اربعة الساعية وخاية ، ١٠٨ م° خصوص ، ١١٥ م° صفة ، وأكثر
في المنطقة الداخلية والشرقية و ح ٢° م ، دير الزور ٢٥٥° .

ان الارتفاع الجواند المتاحي تراً لا يقل عن أنر المعاصم المتاحي بالنسبة
للمعاصيل الزراعية المتنوعة أو تسمية للحيوانات . والأرقام المنطقة هذه
بتسبب تأثيرها طرد مع فترة استمرار حدوثها . وأكثر مناطق السوربة تعرضاً

للحرارة بدرجة هي . حتى قدرة والإجراء المدفوعة بها . حيث ، يمكن أن
 شهر ميلان حرارة في درجة حرارة عظمى تزيد على 20° ، في هو الحال
 في دمشق 1615° - وأما في 1709° - وحسب 17° م ، في حين في سجن ميلان
 الحرارة بدرجة عظمى مدفوعة تزيد على 20° - في المدن حربية ، فحالت الحرارة
 من 1955 - وحتى 1972 - في المدن المدفوعة على 35° م في كوس ،
 و 35° - في المدن ، على 35° م في المدن المدفوعة السحبية وكما
 تصدر في المدن ، في المدن ، في المدن المدفوعة الحرارة استمرت
 في المدن ، في المدن ، في المدن المدفوعة الحرارة تزيد على 14° م ،
 في المدن ، في المدن ، في المدن المدفوعة الحرارة تزيد على 14° م ،
 كالمس ، الحرارة لا تزيد في المدن المدفوعة الحرارة تزيد على 14° م ، في المدن كم
 تصل إلى 20° م في المدن .

وكان شهر كانون الأول ، يكون على ، في المدن ، في المدن
 الحرارة مدفوعة في المدن ، في المدن المدفوعة الحرارة
 في المدن ، في المدن ، في المدن المدفوعة الحرارة
 المدفوعة السحبية شرقية تسجل في شهر تموز 48° م في قل علو ، في المدن
 لا تزيد في المدن ، في المدن ، في المدن المدفوعة الحرارة تزيد على 28° -
 في المدن ، في المدن ، في المدن المدفوعة الحرارة تزيد على 28° -
 ووجه ، في المدن ، في المدن المدفوعة الحرارة تزيد على 28° -
 أقل من 32° م في المدن المدفوعة الحرارة تزيد على 28° -
 في المدن ، في المدن ، في المدن المدفوعة الحرارة تزيد على 28° -

وتعود المدن الحرارة شديدة في كصع في سوريا في فصل الصيف والي
 تزيد درجة الحرارة بضع درجات فوق معدة ، في خضوع سوريا إلى سيطرة

كل من الضغط . حيث الهدي اوسط . يحسب ككلية هو ثبة مداره حارة وحادة على مستوى السطح ، ويضربه امتداد بعض يرتفع الشبه مدري اثار تقدم من تحت افرقة على مستوى مدي ، بحيث تصبح الكلبة هو ثبة . ببطارة على كافة المستويات السعي واحد من حور حرة بشكل ملحوظ .

ولا كان المتوسط الهري م هو الا حصيلته متوسط مجموع متوسطات يومية ، من المتوسط اليومي لحرارة العظمى بعكس صورته اكثر وضوحا . البت في حرارة فصل ، حيث في احره حور كاله ، خده واه من حصيلته القيم حرارة . مطرقة . ورجحه . من هذا موافقا ملحوظ في التوزيع الحراري سواء على مستوى اوقات ايامة او اوساط ايامية او قيم اقصا ، على ان . وسعد اليومي صور الاحلاوت على مستوى قصري من خلال . مؤثر . خاصة على درجات حرارة . القيم حرارة . اقص من ال . من فلكه . يرتفعات والكلمة تدفق حدي ، حيث ان معدل حرارة لأقصى لا يزيد على ١ - ٢ ك . ٥ . ١٠ . ١٥ . يكون . وسعد اليومي لحرارة اقصى يزيد على ٣٠ - ٤٠ في المنطقة الساحلية وحرارة ٣٠ - ٣٥ - ٤٠ تجده يقل عن ٢٨ - ٣٠ في الأحره . زيادة من حيل ال - حيه ٢٥٠٦ - ٢٠ في المنطقة . على ان . من حرارة تردد سرعة وصحة في حيل ال - من أقصى حيل - حيل فلكه الترفي نحو منطقة فاك يد ال حيل مسافة لا يزيد على ٣٠ كم يرتفع عد . متوسط من ٢٦ - ٣٠ إلى ٣٣ - ٣٤ في اعاب و حردهن الحور ال . الأظمي يزيد على ٢٠ م / ٥ كم .

وسيجة برفاة الصبح في الأحره . التي تقدم شرق حفرة الالهة . من توايد قيم متوسط الحراري اليومي لأقصى في شهر آب يحدث بشكل غير ملحوظ وحدث حيث يكون حردهن الحرارة لأقصى محصفاً ، حيث تنقش من حرارة ٣٦١٨ م في حواء إلى ٣٨١١ م في ندمر وإلى ٤٠١٤ م في أبو كمال .

وتكون . من حبة حباته أكثر حرارة في فصل الصيف من الصيف
حبة لينة ، وهذا ما يمنع من معرفة حرارة حبات . من مع حرارة حبات
القلوب ، وعلى الرغم من أن ارتفاع ثقل سطح البحر أكثر من ارتفاع حباته
و أمك ١٣٢٥ - ، الصفة ١١١٠٠ ، فإن متوسط الارتفاع في الحرارة المعنى في
شهر آب يزداد في أمك بحدود ٥٠٠ م . هو عليه في الصفة ١ ، وهذا يدل على
حرارة من الحرارة أي انقاص لأشعة الشمس في فصل الصيف في حبات حباته في حباته
التي من سطح البحر . من ومن "الماء الذي اكتسبه في حبات حباته في حباته
التي والارتفاع يكون محدوداً في مناطق حبات حباته ، وهذا لا يمنع من
الحرارة ، لا فليس أنه أحر وهذا يعني - صبح لأرض أكثر في هذه المناطق .
على أنه يجب أن نلاحظ أن يحدث فيه العكس ، حيث أن معدل الحرارة بالارتفاع
الأرضي يكون أكثر في حبات المعنى لأكثر حباته وهذا يدل على أنها تكون أحر .
وإذا كان هذا المتوسط المعنى في حبات العرب إلى حدود ٣٢ - فيه بارتفاع
بين ٣٢ - ٣٤ - في منطقة حوران المعينة . ويحدث تأثير آخر واضح وذلك
من أن ارتفاع كل من فيضيرة ٢٩١١ - ٤٠٠ م من ٣٣١١ - وحده الشهور ٣٤١١ - ٤٠
وقطبة أيضاً ٣٢٩٠ م .

وبوجه عام فإن المتوسط اليومي لحرارة المعنى في فصل الصيف
في شهر آب - يتزايد بحدود حبات و يتركز في حبات ٣٩١١ - ٤٠٠ م
٣٩١٢ - ٤٠٠ م . ولا يرفع درجة حرارة المعنى اليومي بحدود حبات ٤٠٠ م .
وهو في حباته لأخرى من وادي العرب في سوريا . وحرارة المعنى من حباته
الشمسية الشرقية من حباته كما لا يقل هذا المتوسط في أي شهر من شهر صيف
عن ٣٣٥٠ م في الأجزاء الساحلية والجبلية .

الحوارة في الفصول الانتقالية .

منه فاعلا حرمت وتخرج بعض بعض من اجية الحرمة ، على أن
عندنا ليس به هذه الحظرية ، بل كانت كثر في هذه الحرارة من
الرجوع والخروج وهذا هو الصحيح جوي الماء الذي قلنا في الانه
هذه بعض ، وهذه لا يجوز في كل العن جوي هذه ، وفي بعض يارم
لهوائه وخبره حرة واندره

الخوارقة في فصل الخواص من سر حجاب سرور بيا كبريا

[illegible]

و. ح. م. د. أحرار، الخوية عن تأثير الكتل المارة القارية وانقراضها من

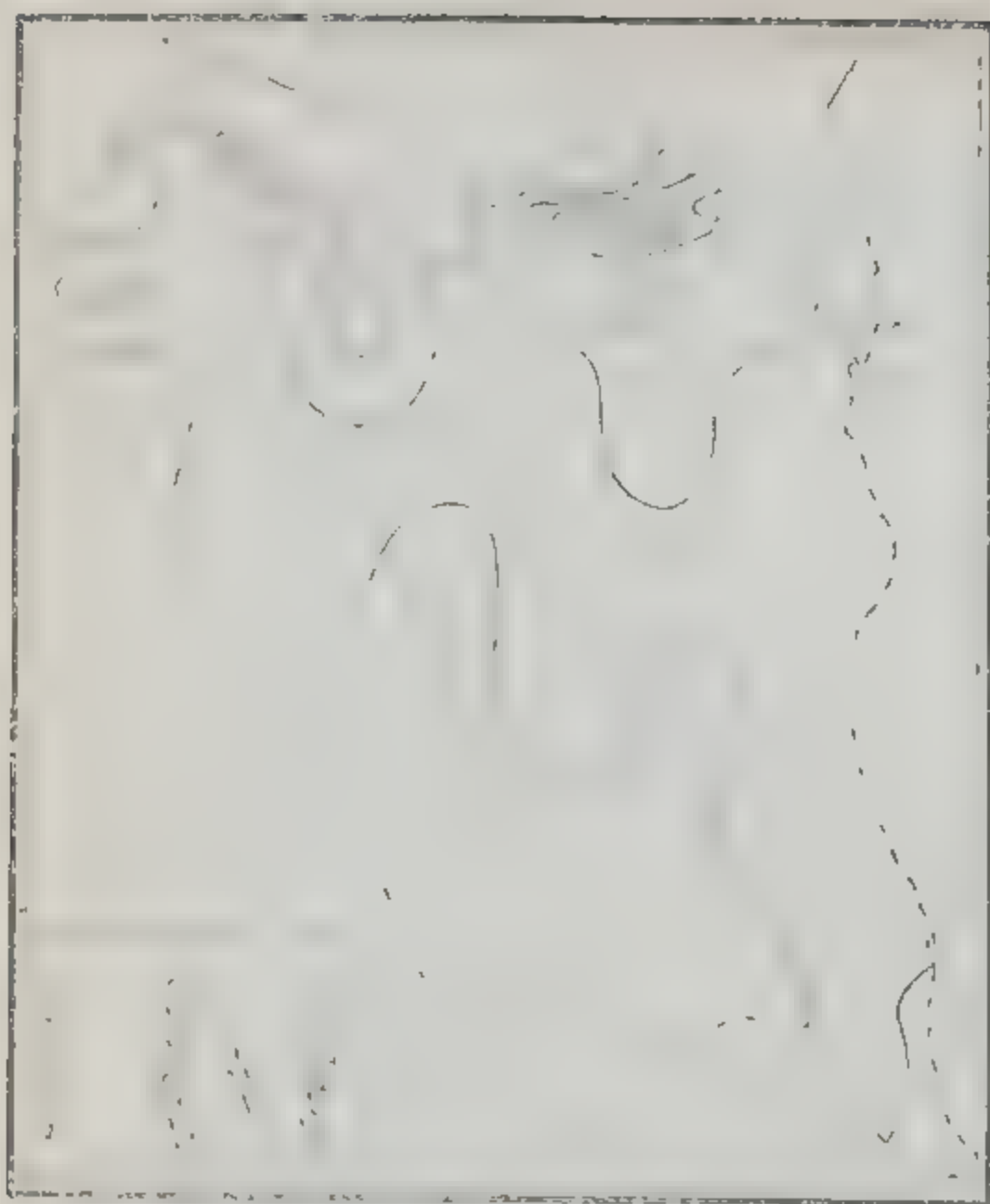
[illegible]

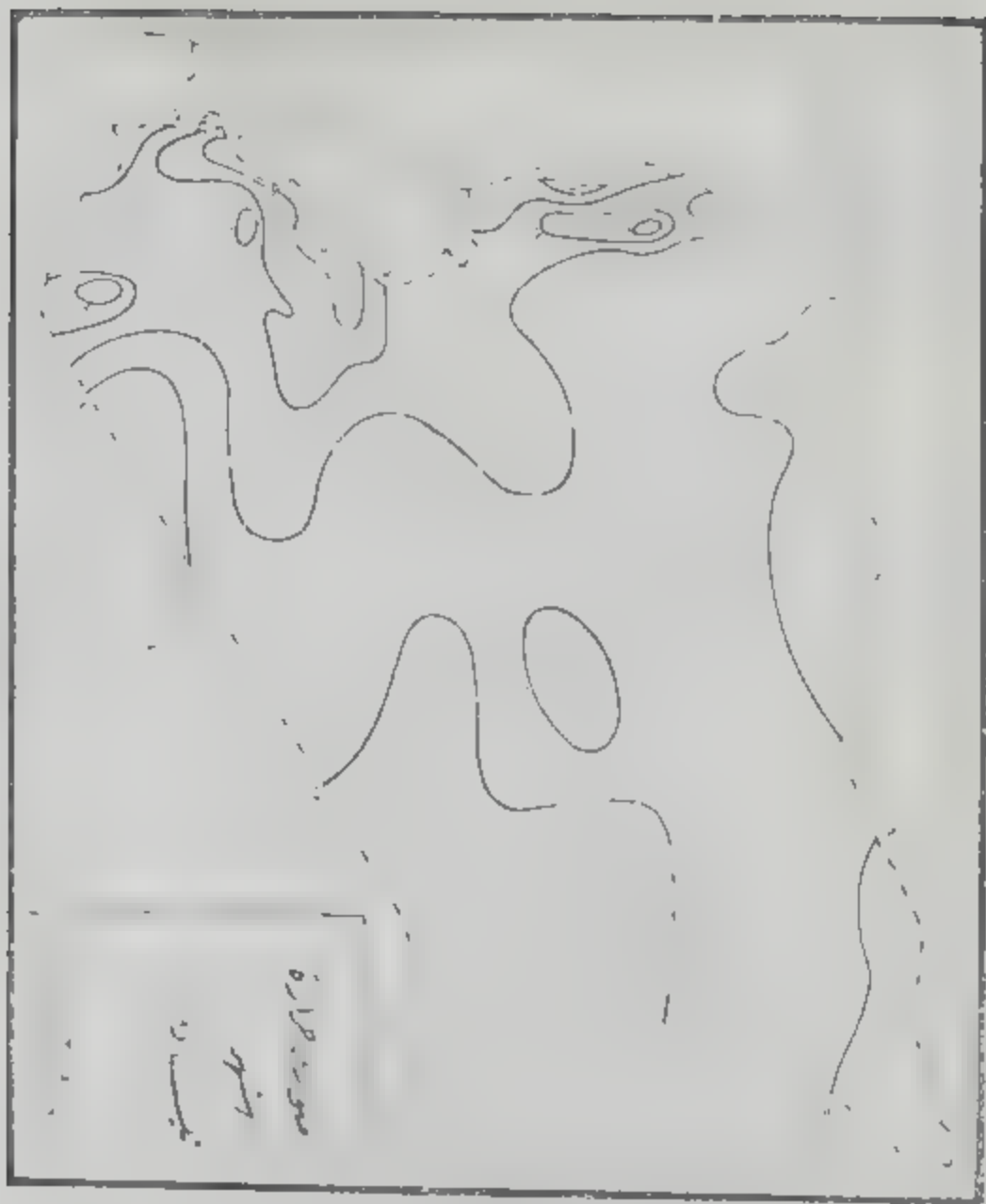
المحطة / الشهر	أيلول	سرى الأول	سرى الثاني
اللاذقية	٢٥١٠	٢٢٠٠	١٧١٧
حارطوس	٢٥٠٢	٢٢١٤	١٨٠٤
كسب	٢١٠٢	١٧١٦	١٣١٥
صنفه	١٨٠٢	١٥١٥	١١١٠
صافيت	٢٤١٠	٢١١٣	١٧١٠
حلب	٢٤١٨	١٩١٧	١٢٠٣
أدلب	٢٥١٠	٢٠٠٥	١٣١٧
حماه	٢٥١٣	٢٠١٤	١٣١٧
حمص	٢٣٠٣	١٩١٠	١٢٠٨
طابية	٢٢٠٦	١٩٠١	١٣٠٣
ر.ك	١٨١٥	١٤١٣	٩٠٥
دمشق	٢٣٠٨	١٩٠٨	١٣٠٩
قنيطرة	٢٠٠٦	١٨٠١	١٧٠٨
بن شهاب	٢٣٠٧	٢٠٠٧	١٤٠٨
سويد	٢١٠٦	١٩١٢	١٣٠٩
عن العرب - الحويطة	١٨٠٣	١٥٠٠	٩٠٤
كف	٢٤١٦	١٩١٥	١٢٠٣
د. سمير	٢٦١٠	٢٠٠٩	١٣١٥
أبو كمال	٢٧١٠	٢١١٧	١٤٠٢
الحصكة	٢٥٠٠	١٨٠٧	١١٠٨
قناني	٢٧٠٣	٢١١٠	١٣٠٧
تن. نهر	٢٥١٧	١٩٠٧	١٢٠١

وهذا كتاب الأحرار، المرفوعة من بلاد نصف النصف من حراره في هذا
 فصل، في شيء واحد هو أنحر حراري الكبر الموهود هناك. من الحسية
 الحقة وقدت برهه، في كل موضع حراري شهر شهرين لأول نصف من
 أول من ١٣ - في الأحرار، المرفوعة من حسان في شرقية وحسن حره، في
 هذا الموضع لا نصف من ١٥ - في حان، بحر ويصير دهر، حر وحسن
 في الحان، في من هذا فصل مثلاً في رفع درجة حراره مدني هريه، من
 بحر مقاره مع أن هذا سنة ٢٢١٤ - في مرسوس، ٢٠١٢ - في حان،
 ويروح ماوسه حراري في اسكان مخصصه كما هو حان في حوضه مدني
 وحسن من ١٩ - ٢٠ .

[illegible]

ولا يقبل من موانئ البحر - في شهر أيار عن ٨ - سوى في لأحره
 في بعض من حبل الشباك في البحر - في حبل الشباك في ٢٦
 ٢٨ في الأجزاء الشرقية والشمالية التي فيه من البلاد - في بقية البلاد
 بين ٢٢ - ٢٦ - وفي كل بقية من البلاد في بعض لأحره التي تربط
 من عام على ١٠٠٠ ثوب مسون البحر





”رياحاً موزوناً ماعداً مناطق المرتفعات العليا التي تنعدم فيها الخوذة إلى قس من
 ١٦ - ٤ ° في برية القيس ما بين حريرة - ٤٠ ° وحريرة - ٤٠ ° حيث
 تزيد حرارة الأجزاء الشرقية بمقدار ٨٣ م عن حوارة - ٤٠ ° وحريرة - ٤٠ °
 أبو كاك ٢٤٨ م ° والجدول التالي (٤) بين متوسط درجة حريرة خلال شهر
 الربيع (١٩٥٥ - ١٩٧٤)

شهر	آذار	نيسان	أيار
٤٠ °	١٤٥٩	١٧٥٤	٢٠٥٤
٤٠ °	١٥٠٠	١٧١٥	٢٠٥٨
٤٠ °	١٠٠٠	١٣٠٧	١٧١٥
٤٠ °	٧١٠	١٠٥٨	١٥٠١
٤٠ °	١٣٥٠	١٦١٤	٢٠٦٠
٤٠ °	١١١٠	١٥١٥	٢١٦٠
٤٠ °	١١١٥	١٦١٠	٢١٦١
٤٠ °	١٢١٠	١٦١٣	٢١١٥
٤٠ °	١١١٢	١٥١٢	١٩١٦
٤٠ °	١٠١٩	١٥١٥	١٨١٥
٤٠ °	٧٠٢	١١١٥	١٥١٦
٤٠ °	١١١٦	١٦١١	٢١١٥
٤٠ °	٩١٠	١٣١٩	١٧١٢
٤٠ °	١٢١٣	١٦١٠	٢٠١٣
٤٠ °	١٠١٤	١٤١٣	١٨١٧

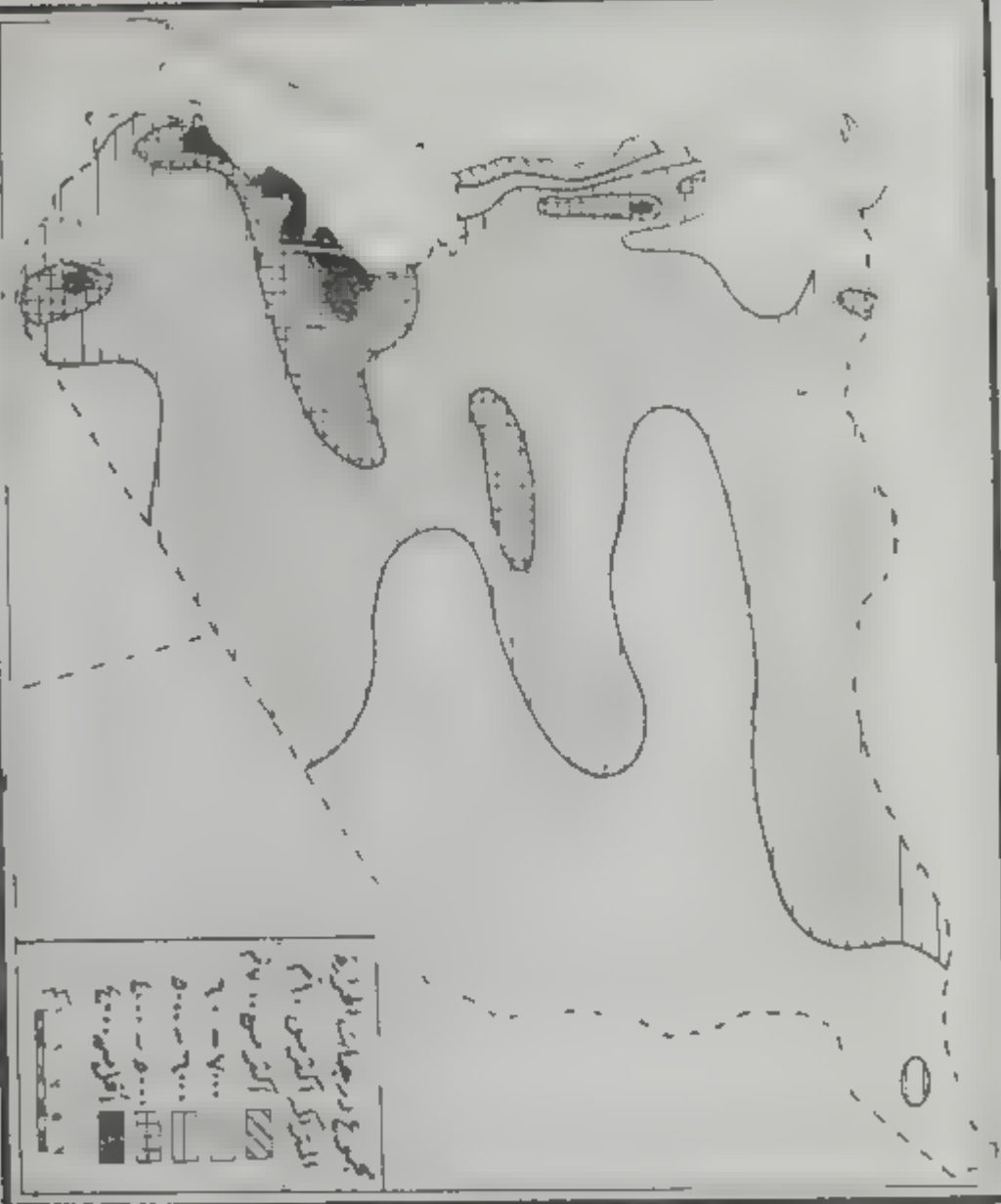
[illegible]

درجۃ القمارہ

[illegible]

وعنى لرفع من سرعة تمدد الشريان الذي يوصل الدم إلى القلب ،
فالقد تم وضع عدد مقياس بين ذلك ، وهو مظهر ذلك يقاس بركر على لدى سوي
للمبرارة ، وإن كان مضافاً على بركر على لدى سوي كمية لاسماع ، وعنى
درجة المرض .

ش (۸)



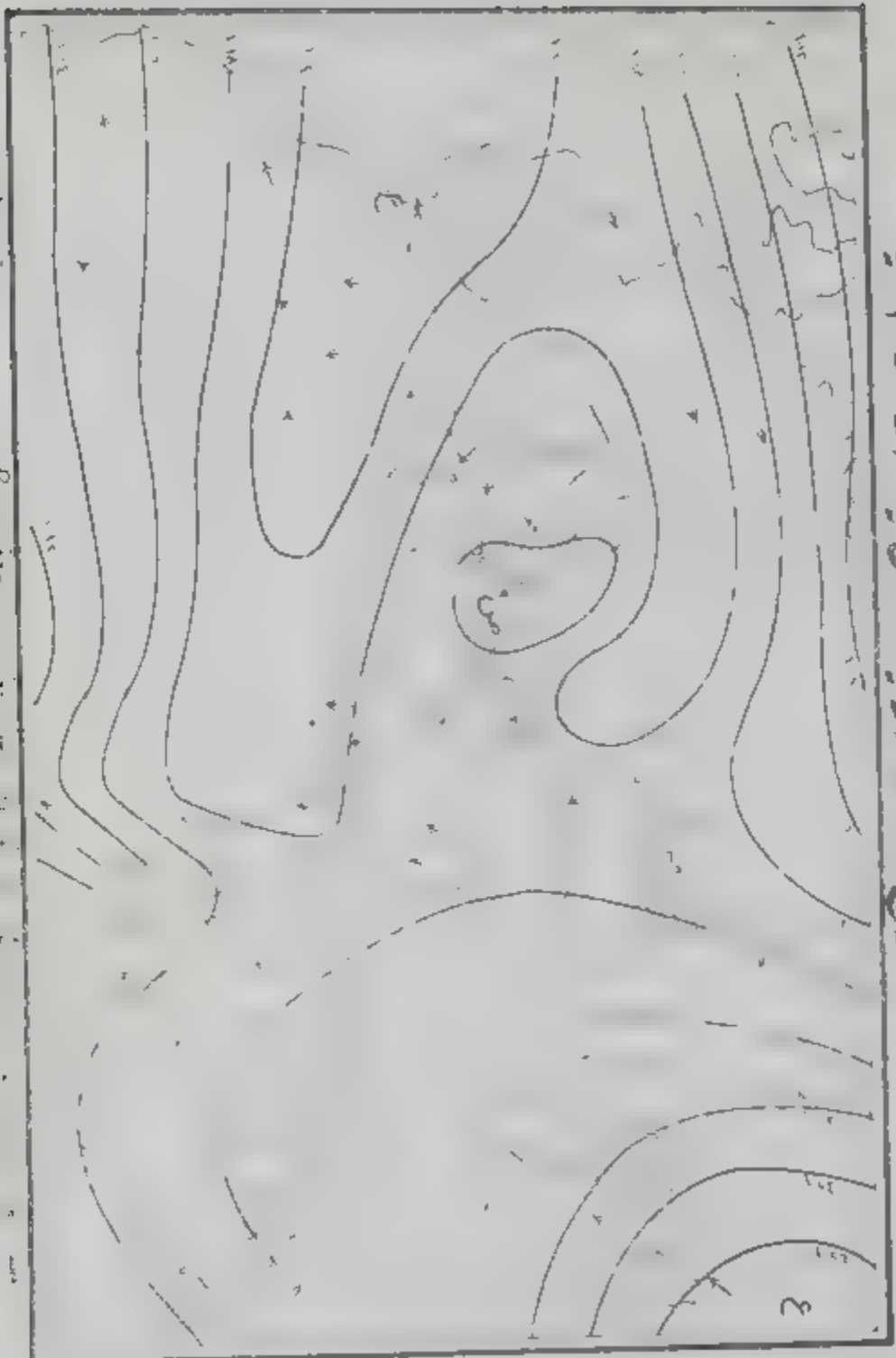
[illegible]

المحافظة	النسبة %	المحافظة	النسبة %
اللاذقية	١٥١١	قنيطرة	٢٦,٥
طرطوس	١١١٧	دمشق	٤٢١٦
كفر	١٥,٧	سجل	٣٧,١
السلوم	١٧١٥	سويداء	٣١,٥
سجل	١٥,١	تدمر	٥٣,٩
سجل	٤٦,٢	تدمر	٤٥,٧

۱. قو ۳۰ م. بحري، ۳۰. ۲. شہ بحري، ۵۰. ۳. قو ۵۰. ۴. قو ۵۰-۶۰٪ قاري، اکثر من ۶۰٪ قاري جداً.

النطقة	القارية %	المنطقة	القارية %
حلب	٣٩,٤	أبو كمال	٥١,٦
ادلب	٣٢,٤	الحسكة	٤٢,٧
حمص	٣٦,٠	قامشي	٤٢,٠
حمص	٣٢,٨	قل حلب	٥١,٢
سك	٣٧,٣	فره شورا	٤٥,٣

توزيع الضغط الجوي والرياح في شبه الجزيرة العربية



البحر المتوسط تحده من الشمال والجنوب والشرق من الشرق ومن الغرب من الغرب
ثم يمتد باتجاه الصحراء الكبرى في شمال أفريقيا .

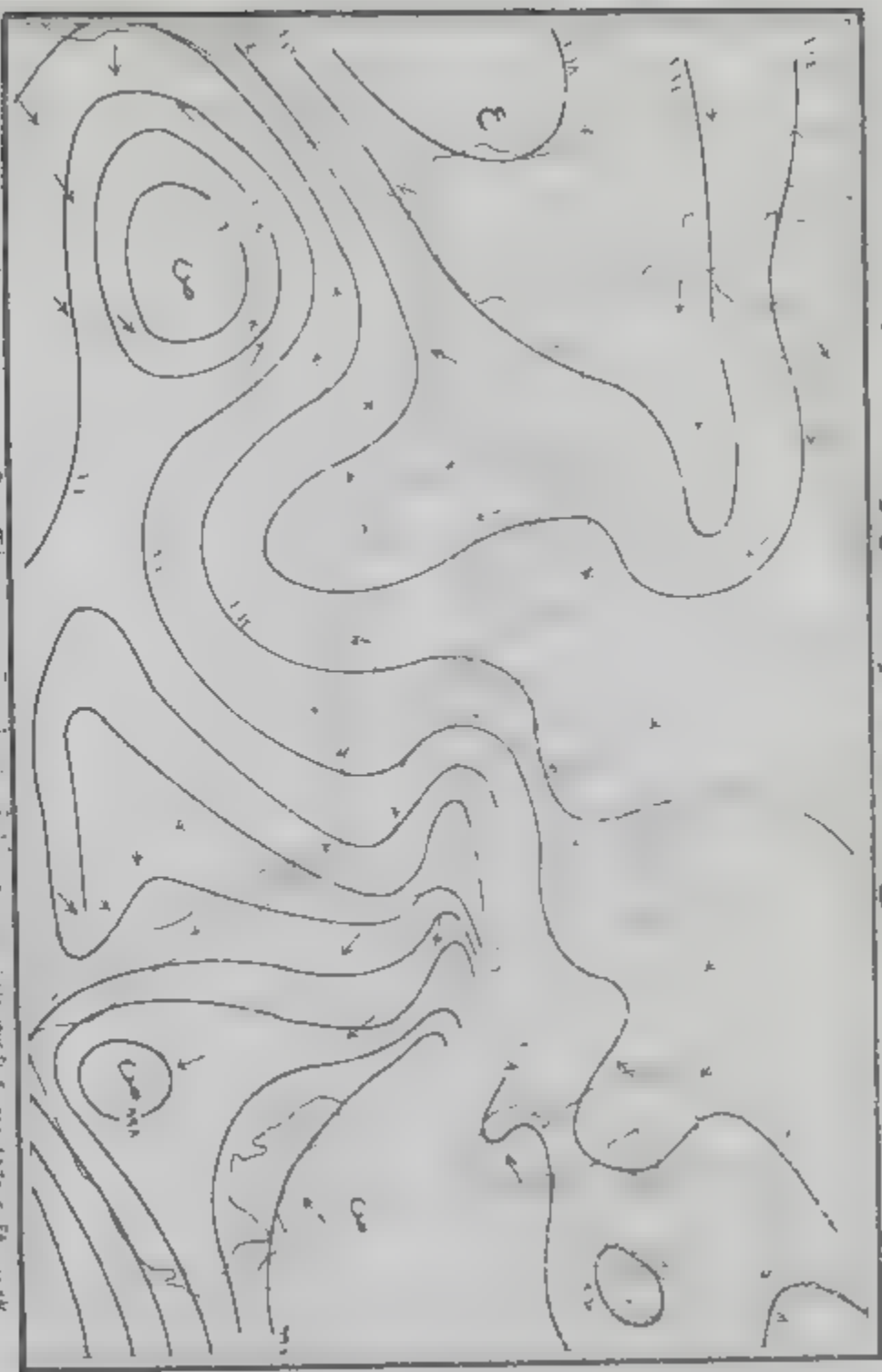
وإذا كان سطح البحر المتوسط يمتد على مسافة من المحيط الهندي في
البحر الأبيض المتوسط ، فإن ذلك يرجع من وجود مناطق ذات ضغط مرتفع
نسبياً فوق المناطق المرتفعة ، وهذه من ريفيس ، أرفية ، وسب الصغرى ،

إن سطح البحر المتوسط يمتد على مسافة من البحر المتوسط في
البحر الأبيض المتوسط ، وهذا يرجع من وجود مناطق ذات ضغط مرتفع
نسبياً فوق المناطق المرتفعة ، وهذه من ريفيس ، أرفية ، وسب الصغرى ،

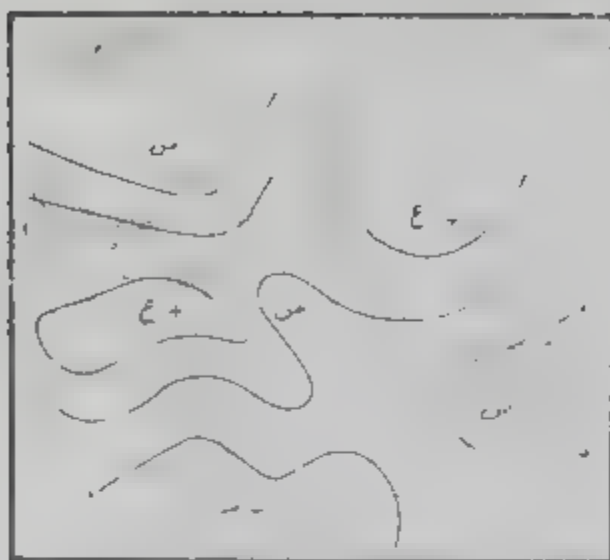
وفي هذا الفصل من الفصل يكون من الصعب معرفة في سوريا ، حيث
يتميز بقل من ١١٠٣ مليار في أشهر الصيف . ومع ذلك فإن هذا الفصل
من حار و جاف ويكون تدرجه عكس ما - هذا في فصل الشتاء ، حيث
يتميز بالبرودة في الشمال من الشرق إلى الغرب ، فالحق هو أنه في شهر
أبريل ، مركز في وسط الساحل والجبال البحرية ، واللاذقية ١٠٠٤ ١٠٠٤ مليار ، صافيا
١٠٠٦ ١٠٠٦ ، وأدناه يكون في المنطقة الشرقية والشمالية الشرقية حيث يتدن
في أقل من ١٠٠٠ ١٠٠٠ ، في أبريل ، في ١٠٠٠ ١٠٠٠ ، في ٩٩٨ ٩٩٨ ، في ٩٩٨
وبترواح متوسط الضغط في شهر أيار في الأجزاء الداخلية من سوريا ، في ١٠٠٠ -
١٠٠٤ ١٠٠٤ ، في ١٠٠٣ ١٠٠٣ ، في ١٠٠٤ ١٠٠٤ ، في ١٠٠٤ ١٠٠٤ .

هذا ويخضع الضغط في المناطق لاندبية تقارب كثيرة وحدثت أعداد مؤثرات
طولية . هذا كما أنه أن الضغط المرتفع الآسيوي يزداد تأثيره كلما تقدم فصل
الخريف كما يشهد عن بعض محطات المراقبة في حدود الجبال من الشرق أيضاً
في جبال لبنان ، حيث في - ١٤ - ، أما في فصل الصيف في جبال لبنان

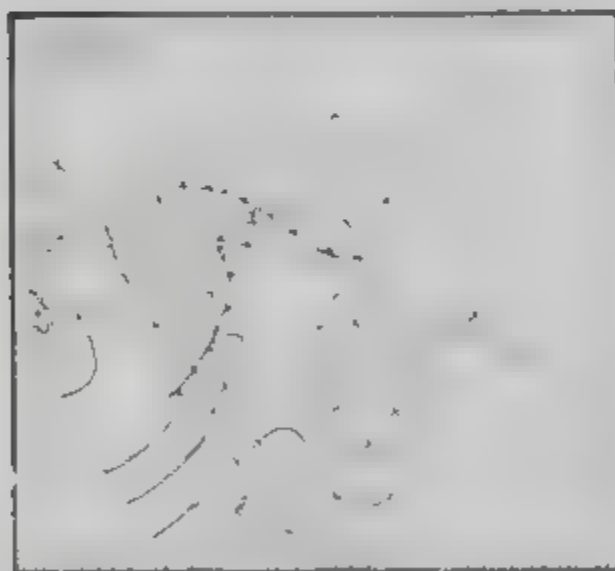
توزيع الضغط الجوي والرياح في شهر ربيع



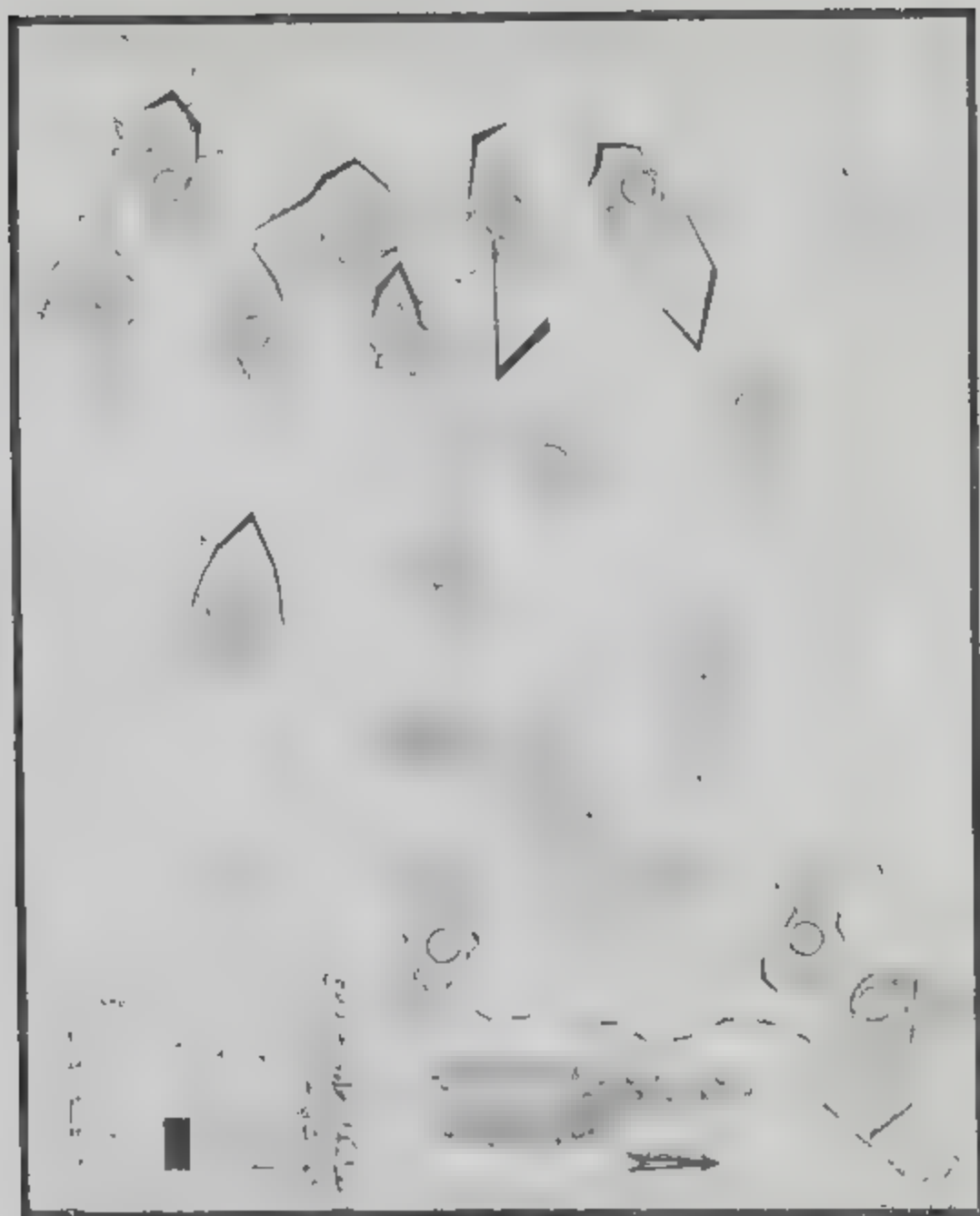
مخطط توزيع الضغط الجوي والرياح في شهر ربيع

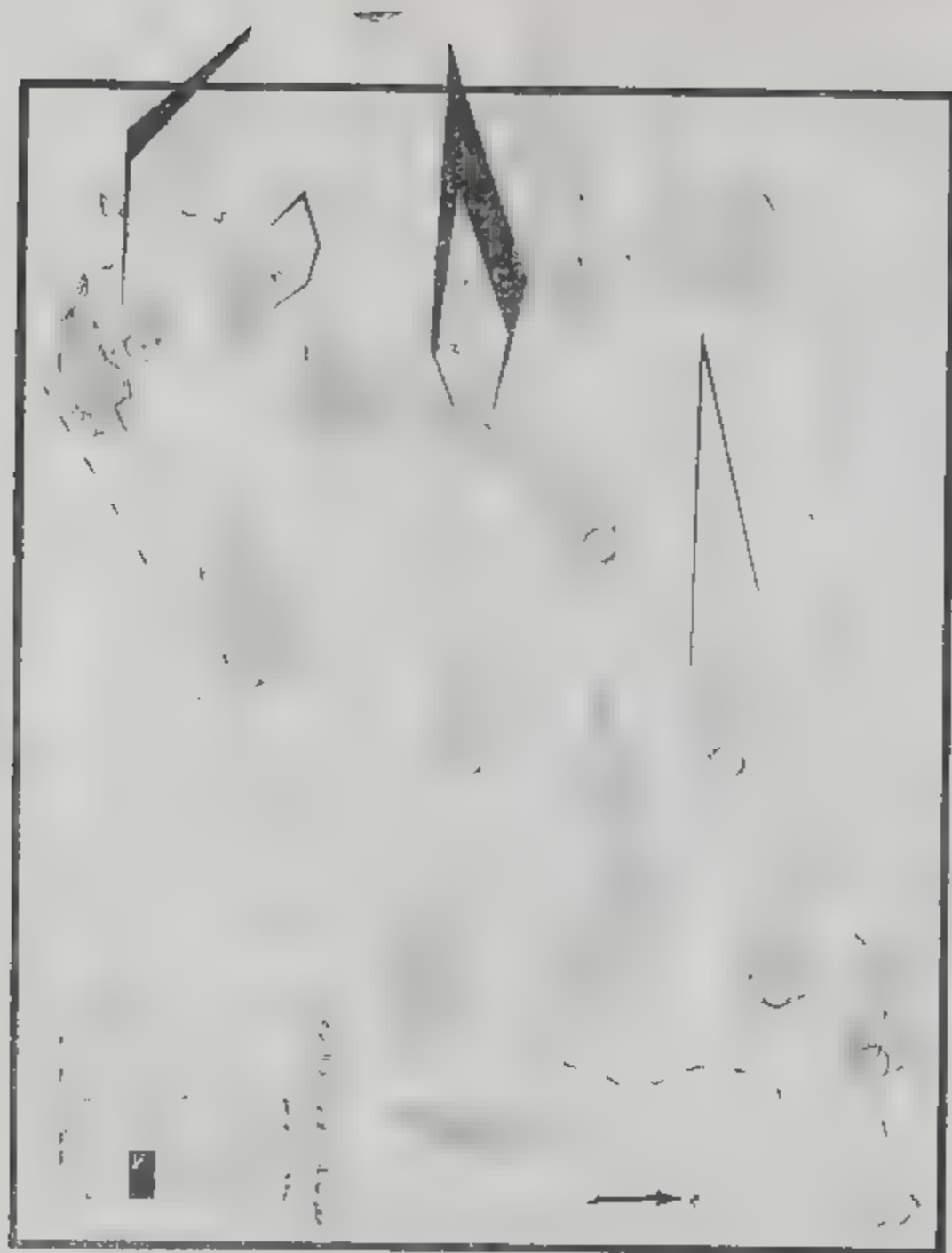


Hand-drawn sketch of a face, possibly a stylized or abstract representation. The face is composed of several wavy lines. There are two labels, 'E+' and 'E-', positioned near the eyes. The sketch is enclosed in a rectangular frame.



Hand-drawn sketch of a face, possibly a stylized or abstract representation. The face is composed of several wavy lines. There are two labels, 'E+' and 'E-', positioned near the eyes. The sketch is enclosed in a rectangular frame.





حيث يقع ستة سرور الرياح لعربية اشمية عربية - عربية الجنوبية عربية ٨٤٪ في تدمر ، يوم نقد السنة اربعة إلى ٥٨٪ في توكال وذلك لصالح ستة تردد
 ربح الشامية ، السكون ، وفي حسب دول ربح لعربية تسود في مصره اولاد
 ثمة الصب بسنة بعض لأود التي تسود فيها ربح شمالية وشرقية و جنوبية
 عربية إلى شمالية عربية ٩٦ ، شمالية ٥٦ ، شرقية ٥١ ، سكوت
 ١٠٦ ، إلى كحد في المنطقة شمالية شرقية ربح - عربات ربح
 شمالية تردد بشكل واضح ، وهي القمامي وفرد شوك ربح من جميع
 الاتجاهات مع تردد اربع المدة والشمالية أكثر من غيرها ، فمشمي : عربية و
 ١٣١٤ ، شمالية ١٣١٨ ، فرد شوك عربية ١٣١٤ ، شمالية ٩١٢ ، وحن
 في منطقة حربية عربية أن السنة المدة تردد - تكون من الاتجاه عرب
 في لأحرار ، متوجه نحو بحر في هذه المنطقة كما هو حال في هضبة حولان
 التي تقع ستة تردد ربح قد من لاجه عرب و عربي شمالي العربي ٨١٥
 في حين يردد ستة تردد ربح من الاتجاهات لأخرى إلى البحر ، الوقفه خراب
 حواجر الحسة العربية كما هو حال في دمشق التي تدرج حسب تردد ربح من
 لاجه لربح شمالية (شمالية ١١٢ ، شرقية ٥٣ ، جنوبية ٩١٪ ،
 عربية ٨١) ، و تردد ستة الرياح شمالية وشمالية الشرقية في منطقة سك
 لتفوق على غيرها وهذا يعود إلى ربح العربية بحرف دين ومده ، إلى
 كي تصبح شمالية وشمالية شرقية

وفي منطقة جبل العرب تسود الرياح العربية في معظم هذه المناطق ،
 وإن كما نجد أن الرياح الشمالية والشرقية و جنوبية تتردد في بعض الأوقات.
 وفي القصور الانتقالية ، على ربح العربية و حرة وموقعه على غيرها
 في محلات نحو اللاذقية بسنة بصفة شمالية شرقية حيث تتفوق الرياح الشمالية

العربية تشعب كثيراً في جميع أنحاء من فصل حار جداً يحد به وتحدث
 لأخرى ، وهذه ما تسمى من خريطة و ... ربح ... من تأثير التي
 في شهر ... تسمى ... في ذلك ... في ... والارفة
 ... في ...

والظاهرة التي تسترعي الانتباه في فصل ... مع ... ربح ...
 أخرى و ... في ... ربح ... و ...
 ما ... في ...
 ولا ... من ...
 الغربي . تلك هي ما تعرف باسم ربح الخدين (الحوم) التي عادة ما يصف
 هبوباً مرور موجات من الهواء البارد نسبياً الذي يؤدي إلى هطول أمطار متقطعة
 تكون طيبة في كثير من الأحيان . وهناك ... من ...
 ... على ...
 ... من ...
 ... في ...
 بسبب أضراراً كبيرة المصطلح لورعية .

و ...
 تكون حالة ... ربح ...
 فوق المعدل) ...
 في ...

١ ... ١٥ ... ١٩٢٨

(أكثر من ...)

شأنه تسع فنتي سرعة له حواء - - - - - بقية شأره - - - - - كلف به ما شدة بروج
اتبع أدنى سرعة له فيما بين الساعة ٢٠ - ٨ .

هذا في أنه فصل - - - - - سرعة وسهولة رآه حدثت . وفي ٢٠ . ٢٠
وحيث ما حدثت كبراً فمدرج بريح من القوة الذي ذكره صاعداً في كبر
مضطرب - - - - - في فصل - - - - - قد حصل سرعة بروج - - - - - وحده في كبر
لحظة من لحظات الليل أيضاً .

هذا في أنه - - - - - في فصل - - - - - أ - - - - - في فصل - - - - - في فصل
أ - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل
في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل
وأما في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل
سرعة البروج في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل

العواصف الريحية والثرابية .

هذا في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل
في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل
من فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل
أكبر فكلوا لحظتها .

في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل
في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل
في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل

(١) هذا في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل
أو أكثر، ودامت ١٠٠٠٠ في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل - - - - - في فصل

حدث العواصف ، و ش هلى عكس . حتى حوزة حيث سكن خدموم فمشتي
 ٦ يوم ، دمر ٥١٨ يوم . وفي السنة لم حية ليرتعد لأم . في حدث يوم
 العواصف الرجبة على ٧ أيام .

أما سنة للعواصف الترابية ، ولى موافق حدود معظم مع هو
 الرياح الحسية حيث شروية ، وب تكرارها تكرار كون في شهر سبع
 و خرف ، و حية في شروية ، و حية ليرتعد لأم . و حية من مائة
 حدث . حية " لى " و حية على " لى " - من حية ليرتعد لأم ، و
 و حية حوزة ، و في ليرتعد ليرتعد من " لى " (ليرتعد ليرتعد في ليرتعد ،
 و حية ١٠٠ يوم في ليرتعد) و حية ليرتعد ليرتعد من " لى " و حية
 و حية ليرتعد ليرتعد للعواصف ليرتعد ، و هو الحية في ليرتعد ، التي
 يع حوزة حوزة ليرتعد العواصف ليرتعد ٢٢ يوم في ليرتعد ، و حية ليرتعد
 حوزة من ليرتعد في حوزة ، و حية ليرتعد ليرتعد ، و حية ليرتعد ١٥ يوم
 في ليرتعد

الرياح المحلية :

تدعى حوزة ليرتعد ، و حية على حوزة ليرتعد حوزة حوزة ليرتعد ليرتعد
 و حية ، و هو ليرتعد في ليرتعد و حية ليرتعد ، و حية ليرتعد ،
 و حية ليرتعد على شواحي البحار والبحيرات .

و حية ليرتعد و حية ليرتعد و حية ليرتعد ، و حية ليرتعد ، و حية ليرتعد

١٩ أيا العواصف ليرتعد ، و حية ليرتعد ليرتعد ليرتعد ليرتعد ، و حية ليرتعد
 و حية ليرتعد حوزة ليرتعد ، و حية ليرتعد ليرتعد ، و حية ليرتعد

ويظهر ان سرعة مصرفة على شواطئ بحيرة قسنطينة ، وعلى طرف البحر الكبير .
وتحدث باسم بر و بحر عندما يكون حركته واحدة ، حبة ، تد كثر
في فصل الصيف ، ويقلل حركته دورية لاهواء من البحر والبر والبر والبر
في اثناء بين وسعة ، خلاف رجعة برودة من البحر والبر والبر والبر
درجة حررته ، من البحر والبر والبر والبر ، في الصيف تؤدي إلى بحر
لجوء من منطقة حوض برودة من البحر والبر والبر والبر ، في منطقة حوض
البحر الادنى ، وكلما ازداد برودة من البحر والبر والبر والبر ، في منطقة حوض
الصنط والبر والبر والبر والبر ، في منطقة حوض البحر والبر والبر والبر
لوجود البر والبر والبر والبر ، في منطقة حوض البحر والبر والبر والبر
في فصل الصيف من البحر والبر والبر والبر ، في منطقة حوض البحر والبر والبر والبر
البحر والبر والبر والبر ، في منطقة حوض البحر والبر والبر والبر
البحر والبر والبر والبر ، في منطقة حوض البحر والبر والبر والبر
سرعة بحار تقوت السرعة الباردة من غواجان الصنط .

[illegible]

وما به شمس ولا نهارهم فوق لأفق مع هذه النار حتى تأخذ
لأرض والبحر شكل دوحه مملوءة ، ويراد المارق من حراره الشمس
واسحق كل تقدم النار ، حتى يصل هذا الفرق إلى أقصى عند الساعة الرابعة

عشرة ثلثه ، والذي يتوافق أيضاً مع ورق في الصمت بين صبح البحر والأحراء
العربية من أحبال الرحبة ، ويصاحب ذلك حركة ثام ، من أمكن الصمت
المرتفع — البحر الأثيري — نحو أماكن الصمت ، جالساً من الآخر — و إذا
سبح البحر بالقبول عند ث ورق الشمس بحري ثلاث ساعات — و من حتى غروب
الشمس ، وكثيراً ما يوافق حركة رياح العاصفة حركة — بحر — يؤدي
في حدوث رياح عاصفة وحده في الصمت الذي من — و من بحر — كبر
سرعة من — بحر — حيث لمع منوية — بحر — حوى — ٧ م ث ، وتصل
تجده إلى ١٥٠٠ — ١٠٠٠ م ث ، و بعد راحة ، تعود في بيته حتى مساءه ٥٥٠٠ م ث ، و
كان موضع التحريسي مع ذلك (بعد الصربية)

ثم سبح الوادي والجبل والاحتشاد في مصفه العا ، و من البحر اعطاه
عنها ، و من بحر في مصفه حان من ثلثه ولأودقة وحدثت في ثلثها ،
وفي الآخر سببه العربية من الأثر الذي من — صلب — سببه —
ويبدأ سبح في شوب من ثلثه الشمس عاصفة ، في حوى الدعة عاصفة
مساءً وهو سببه — سببه — حوى — و من في صبح ، ويمكن
أن تصل سرعته أحياناً إلى ١٥٠ متر في الثانية (١) .

في سببه وادي ، وهو سببه ثلثي قود ، صلب ثلث من — بحر — و من
أحد في شوب اسده من — بحر — ١١ صبح ، حيث ذلك سببه حوى
وتصعد نحو حان ، ويرتد سرعة هذا سببه في قود — بحر — سببه (حوى
الاسده ١٣ — ١٥) و صبح من ذلك ، يصف هذا سببه عند صبح الشمس ،
ويكون هذا التسم حاراً ورطباً .

الفصل الرابع

الرطوبة الجوية والتبخر.

يكثر رطوبة الهواء والحرارة فيه الكثر من تحول الماء، وذلك لأن الماء يحترق في آخرى ثم بعد بعض الماء يتحول من الرطوبة النسبية للتبخر عن نوعية مساحة منطقة ما (رادشون ، رادف ، في حين بعد أن الماء يتحول من البحر بارتفاع ١٩٤٨ ، ١٩٤٨) .

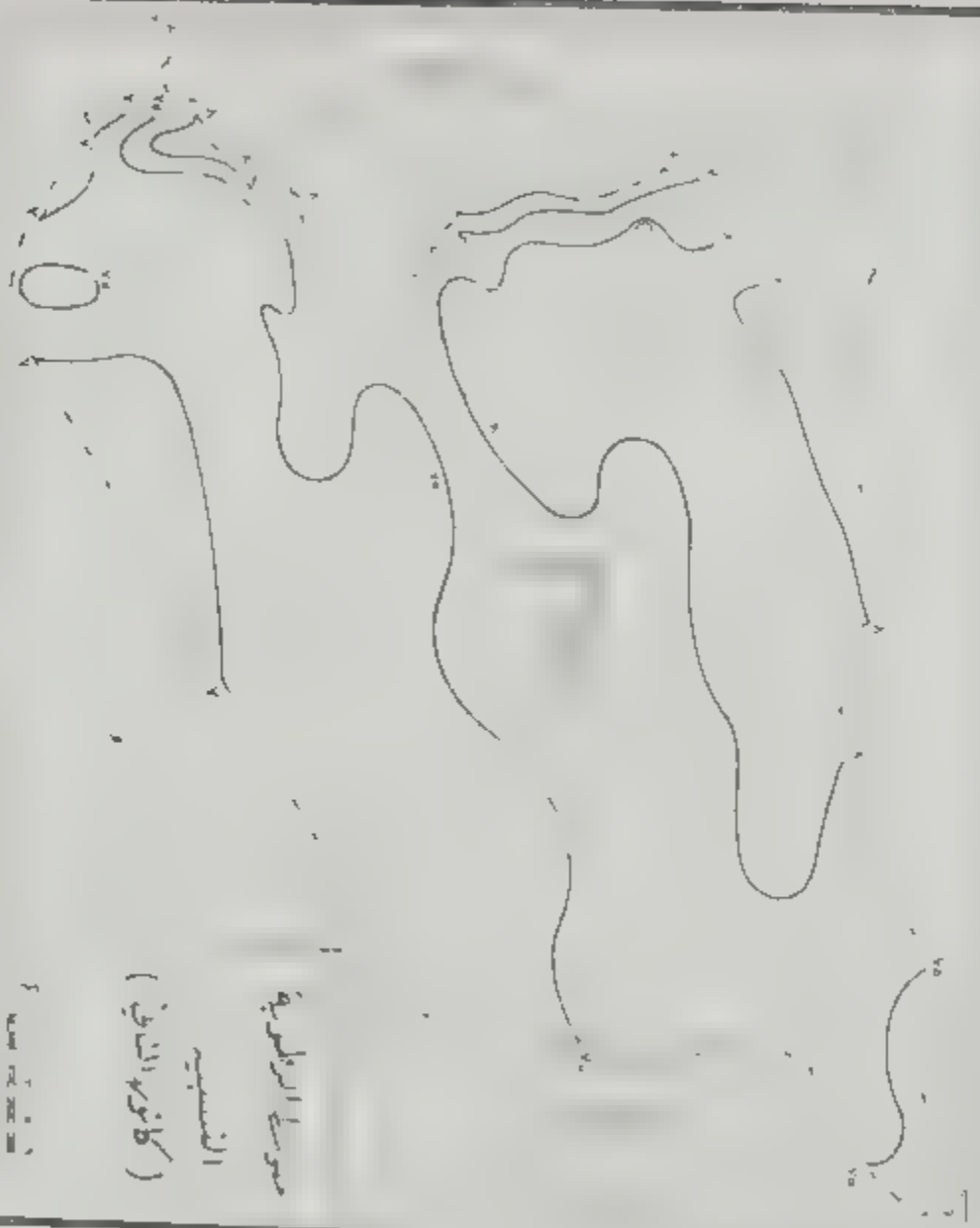
١ الرطوبة الجوية :

تتم الرطوبة الجوية من بخار الماء من حذر الماء ، و هو يتم بتحويل بخار الماء وتعتبر رطوبته نسبة من كثر الصوى شيوعاً في جميع الرطوبة في الهواء .

- التغير السنوي للرطوبة النسبية :

يتم خلاف ذلك الرطوبة النسبية في عن طريق اختلاف كمية بخار الماء الموجودة في الهواء ، أو عن طريق اختلاف درجة حراره ، و يختلف درجة

لحظة الشهر	كانون الثاني	نيسان	تموز	تشرين الأول
٦٤	٦٥	٧١	٧٣	٦٦
٦٧	٦٧	٦٧	٧٣	٦٤
٧٨	٧٨	٦٥	٧٤	٦٥
٨٦	٨٦	٦٩	٦٧	٦٤
٧٠	٧٠	٦٦	٧٣	٦١
٨٢	٨٢	٦١	٤٥	٥٤
٨١	٨١	٦٠	٥١	٥٢
٨٠	٨٠	٦٣	٤٦	٦٣
٨٢	٨٢	٥٨	٤٠	٥١
٩٣	٩٣	٦٧	٥٩	٦٢
٨٣	٨٣	٧٢	٧٢	٧٢
٨٣	٨٣	٦٢	٤٨	٥٥
٧٦	٧٦	٥٢	٣٥	٥٤
٧٢	٧٢	٤٧	٣٧	٤٥
٨٢	٨٢	٦٠	٦٠	٥٤
٧٤	٧٤	٥٨	٥١	٥٠
٧٠	٧٠	٤٣	٣٠	٤٠
٧٣	٧٣	٤٢	٣٧	٤٥
٧٢	٧٢	٤٥	٢٥	٣٩
٧٩	٧٩	٦٠	٣٠	٤٥
٧٢	٧٢	٦١	٢٣	٣٧



مملكة العربية
 السعودية
 (كلاً من الشيف)

٢٠٠٠
 ٢٠٠٠
 ٢٠٠٠

(١٦)

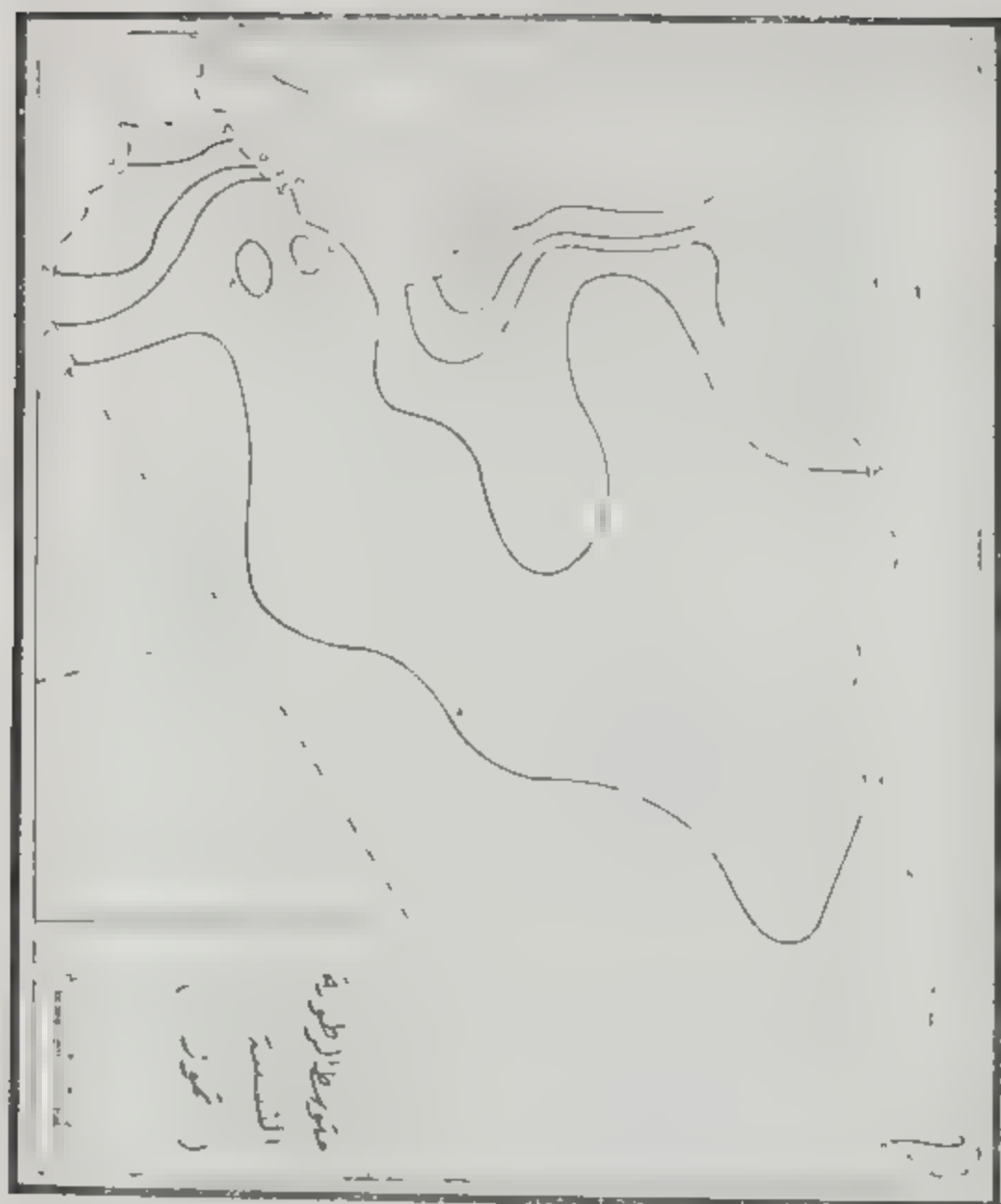
التي تصف بها حال خفة لا يمكنها أن تعوض من قلة كمية بخور هذه المجموع
بالماء المذبح ذلك ان من فيه رفع درجة الرطوبة

وإن كان متوسط الرطوبة في شهر كانون الثاني لا يقل عن ٦٠ في المائة
نحو ٨٠ ، وفيه من ملاحظ في بعض الأيام أن الرطوبة تنخفض إلى أقل من
٣٠ (دون ٢٠) وقد تنخفض حتى ١٠ في المنطقة الساحلية والشرقية
(دمشق ، حلب) وعند ما كانت معطيات لدرجات الحرارة لا تزيد عن ١٩٥٥
١٩٧٤ ، في أصبحت نسبة الرطوبة النسبية القصوى حتى إلى ١٠٠
في هذا الفصل .

الرطوبة النسبية في فصل الصيف :

ذكر في فصل الأول من هذا بحث ، أن نسبة الرطوبة النسبية في
البحر من منطقة الساحل والجزء الأوسط من سورية في شهر كانون الثاني
تتراوح بين ٨٠ و ٩٠ ، حيث تتراوح من ٨٠ إلى ٩٠ في
و شمال إلى (١٧) في متوسط الرطوبة في شهر كانون الثاني ٧٠
في كل من المنطقة الساحلية والأجزاء الوسطى من سورية من ٨٠ إلى ٩٠
٧٢ ، ٧٦ ، ٧٠ ، ٦٠ ، ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ ، ٢٠ ، ١٠ ، ٥ ، ٠ ، ٥ ، ١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠ ، ٧٠ ، ٨٠ ، ٩٠ ، ١٠٠
بأنحاء الشرق والشمال الشرقي مع زيادة الحرارة ، فيينا تكون ٦٧ ٪ في المنطقة
من ٢٤ إلى ٥٤ في درجة مئوية وفي ٣٧ في ٤٠ ، ٤٥ ، ٥٠ ، ٥٥ ، ٦٠ ، ٦٥ ، ٧٠ ، ٧٥ ، ٨٠ ، ٨٥ ، ٩٠ ، ٩٥ ، ١٠٠ في أبو بكر
و إلى أقل من ١٠ في المنطقة الساحلية والشرقية ٢٣ في القامشي ، ١٨ في
قوة شوك)

وفي هذا الفصل شهر تشرين الثاني وحدث من عرج ووقوس خطوط الرطوبة
المتوسطة أمام الفجوات الضريبية - حيث تتغير رطوبة البحر من خلالها إلى



(مقياس 1:10000)

الحدودية ، حيث لا تزيد درجة رطوبة هـ في شهر من عن ٤٥ ليرداد النجم .
منطقة الشربة العرصة والعربة شبع ٦٠ ٦٥ ، وتصل إلى قرية ٧٠ في
أعلى جبل الساحل والجزء شهي من الساحل

وكثيراً ما نجد بعض الرطوبة في بعض أنه شهر نيسان إلى طادون ٣٠ ،
على أن عدد الأيام التي نلاحظ فيها رطوبة الـ ١٠ في أقل من الرقعة السابق نقل
عن سنة أنه في منطقة الساحل وساحل ١٠٠ ، يتبعها يرد عن ٢٠ يوماً
في المنطقة الشرقية والحدودية الشرقية (يوكال ٢٥ يوماً) ، يروح من ٦ ١٠
أنه في المناطق المتأثرة بالبحر (حمص ٦٨ ، قبصرة ٨٥ يوماً)

ووجه عام من فصل الخريف أكثر جفافاً من فصل الربيع ، كما أن منطقة
الساحل تلي رطوبة في فصل شريف من منطقة الساحل الداخلية (اللدقة ٦٦
حده ٦٤ في شهر تشرين الأول) . ونلاحظ درجة رطوبة في الأجزاء الشرقية
والشربة الشرقية والحدودية الشرقية من ٣٠ ٤٥ ، في دمشق ٣٩ ، فمشمي
٣٧ ٪ ، الزايب ٤٠ ٪) ، وفي المنطقة الداخلية من ٤٥ - ٥٥ ٪ (حماه ٥١ ٪ ،
دمشق ٤٥ ٪) ، وتزيد من ٥٥ في الأجزاء من المنطقة الداخلية والأجزاء
لارتفاع وعرضة تأثير البحر في ذلك ، ص (حمص ٦٢ ، مصر ٥٦)

وتتعدد فترات عدد أنه الرطوبة أقل من ٣٠ في شهر تشرين الأول ،
مع مضي عليه في شهر من أن في الأجزاء الشرقية من اللاذ (أنوكا) ، كم
تزيد عن ذلك في بقية المناطق حيث يراوح عدد الأيام من ١٨ يوماً في حمص
إلى ٤ أيام في اللدقة .

التغير اليومي للرطوبة النسبية .

به كس التغير اليومي للرطوبة النسبية يتغير يومي في درجة حرارته في

كافة نحو البلاد وعنه وبأمره سنة سبع مائة وألفى في ساعات الصباح
 كرم وحده، لأدى بعد الحيرة قبل . وكثفت حتى الرطوبة يرمي في
 شهر شمس سنة في شهر صيف الشكار (١٨) وحده لألفى يرمي في
 شهر كوكب التي يمكن أن يحدث في بي ساعة ما من سنة ٣٠ إلى ٥٠
 كان كرم في سنة ١٠ حتى في السنة ٣ إلى ٥ في ١٠٠ في ١٠٠
 في شهر نور . أما الخلد في في صيف عمود سنة ١٤٠٠ في ١٠٠
 الصيف أو في أيام الشتاء .

وإن كان المرقع بين عامين عامين لروية وإلى مائة لا يوجد
 من ١٥ في شهر كوكب إلى ٢٠ في - في في السنة واحدة، في
 عدد في في سنة واحدة إلى ٣٠ في شهر كوكب التي ١٠٠
 في سنة واحدة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠
 كوكب التي في الشكار ما من ١٠٠ في سنة ١٠٠

٢ - التجمد وتغيراته :

تغير البحر من عصر إلى عصر . في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠
 بعد من جميع الأرض في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠
 سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠
 سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠
 السنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠

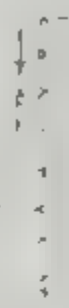
وتحذر لإشارة في في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠
 سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠
 في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠ في سنة ١٠٠



مياه جوفية عذبة



٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٠



والمشقق



مياه



المشقق



مياه

انفجر اليوكي
للطريقة المستقيمة

كلوريد الصوديوم

مياه

يُوصفها هذه الشمس دكرهم ، يستأكلون دقة من دقة لأهله ، لأن
يصل لأهل كمية به مسخرة وحيث من سطح الأرض ، بين نفس ما يمكن أن
يقدمه سطح الأرض في حال حصة ، وحدث عندما يكون دقة حد دقة
الطاقة (١)

معدن في معادن مناجم (١٩٦٤)، في كمية الحجر تخرج لأعظمي في منطقة الحجر النخعي في سورج متزوج بين ١٩٣٩ م في الألف م. و ١٥٧٣ م في حده. ١٧١٠ م في دمشق، وفي أقصى ١٦٤٠ م. مع ٤٠٠ م في حده. صلب بها حدود ٤٠ م في الألف م. ٤٤٪ في دمشق، ويزداد التغير حسب معادن الحجر مع زوايا درجة حرارة زوايا مع ٤٠ م في حده. (١٩٦٤)

ومن خلال هذا معادلة بلاني - كريدل (3) ، نجد أن متوسط التحويل

[illegible]

Water, Bare Soil and Grass ». Proc. Roy. Soc. London, Vol. 193, 1948, pp. 43-120.

(۳) معادله بلاتی - کویدل ہی کلاتی :

$$U = \sum_{i=1}^n K_i \cdot P \frac{45 \cdot 71 + 813}{100}$$

جاء في كتاب ()

$$T = \text{الموسط الشهري للحرارة (} ^\circ \text{C)}$$
$$f_{\text{eff}} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{f_1} + \frac{1}{f_2} \right) \quad \text{for } f_1 \neq f_2$$

۱- مؤلف: شهریه احمد - جمع کا - مکان: علی - کتاب

مسطوع الشمس في السنة .

الأعظمي ، دوى " كنس " ، مؤرخة في حق نصق معاً ، سن ، حيث أن
 دوسه دوى " لاجر " مع " دوسى " في صفة " لاجر " (لأجبة ١٧٣١ م)
 دوى " هو " في صفة " لاجر " (دوس ١٧٠٩ م ، دوس ١٧٤٧ م) ، و
 قبلها هو " دوى " في صفة " لاجر " ، و " لاجر " دوى " (١٠ ، ٩)
 دوس معاً .



[illegible][illegible]

الرئيسي في سوريا ، فالإمطار سطحية كانت أم حربية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بكمية الأمطار في هذه المنطقة ، وهو ما ظهر من خلال جدول ١ عدد من السنوات على سورية (١٩٥٨ - ١٩٦٠) حيث انعكس بحدس كمية الأمطار على توزيع المياه في سورية على موزون برزخه وكميتها في البلاد ، خاصة وأن ارتفاع نسبة الأمطار في بعض قرى سورية من ٩٠ ٪ من مساحة الأراضي الزراعية في سورية ، وهذه بؤرة زراعية مهمة ، كما أن كمية الأمطار في دمشق أكثر من ٧٠ ٪ من كمية سورية ، خاصة في المناطق الجبلية ، ويوجد أيضاً في سورية ٦٠ ٪ من سكان سورية ، مع أن نسبة المياه في هذه المناطق ومعدل هطولها .

والأمر حزين ، لأن في سورية من خلال دراسة مدى تأثير التغيرات المناخية في الأمطار على سكان هذه المنطقة ، خاصة وأن الأمطار في سورية على الرغم من تباينها المكاني الشديد ، فإنها تنصب ضمن المكان الواحد بتفاوت كميتها من سنة إلى أخرى ومن شهر إلى آخر .

أسباب اختلاف الأمطار :

كما هو معروف فإن الأمطار في سورية تختلف حلاًزاً كبيراً من منطقة إلى أخرى ، وبدأت كمية الأمطار في سورية منذ عام ١٥٠٠ م . وفي بعض المناطق ، فمثلاً من ١٠٠ م في مناطق أخرى ، وإذا كان الحد الأدنى للأمطار يقارب حوله من ثمانية أشهر في بعض المناطق (منطقة الساحلية) فإنه لا يزيد عن ستة أشهر في مناطق أخرى ، منطقة الشرقية والحدودية الشرقية) .

ومع هذا وذاك فإن معظم الأمطار في سورية تنصب في بضعة أشهر ٣-٤ أشهر . وهناك مجموعة من العوامل التي تدفع إلى وجود التباين في كمية المطر بين هذه المناطق ومن أشهرها :
١- ومن هذه العوامل هي :

٤ توزيعات الضغط :

[illegible][illegible]



الشكل « ١٩ » الطرق التي يسكنها المستعمرون ومعدل تكرارها
وأماكن نشأتها في حوض البحر المتوسط

وفي كتاب "كبر كنه" من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 شاهد في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 هذه الآثار، حيث حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 وفي حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 لا يشار إليه في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه

في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه

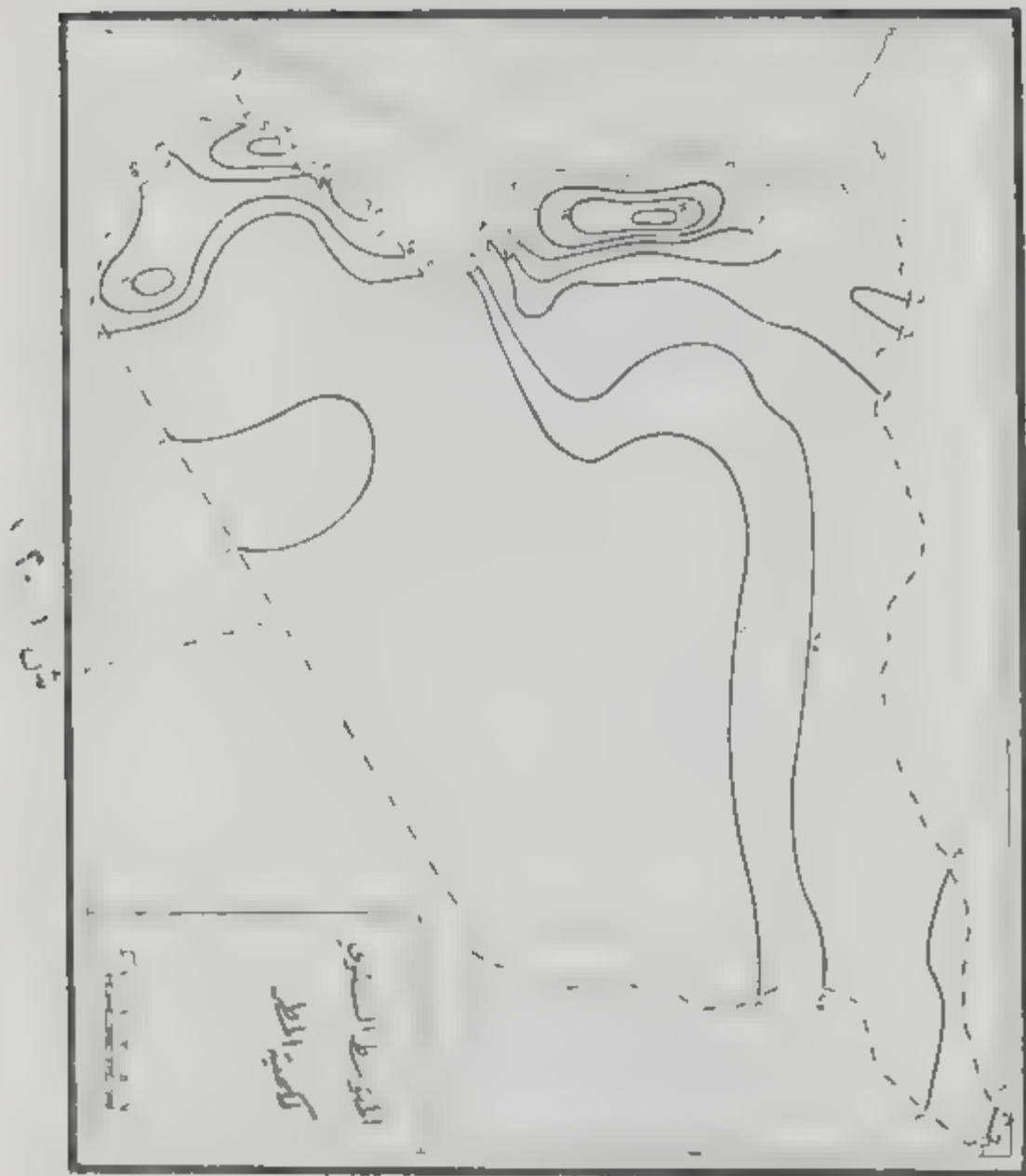
وفي كتاب "كبر كنه" من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه
 الضبط الجوي المرتفع، لذا فإن مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه من مخطوطات في حقه

من حيث الارتفاع فوق سطح البحر ٥٠٠ - ٦٠٠ متر من ١٣٠٠ م (التي هي
بدر ١٣٨٠ م على البحر) في ارتفاع قدره ٥٥٠ -) فيها تكون دول عدا
لرقة في دول الشرق الأوسط (مصر ١٢٤٠ م على البحر الشرقي
ارتفاع قدره ٥٥٠ م وتحتل كمية لا بأس بها ٦٠٠ م في منطقة
الرفعة في حوض البحر المتوسط الكبير في كفة دجلة في
منطقة واحة حوض البحر المتوسط ١٧٠ م وهي منطقة مشق أيضاً مشق
٣٠٠ م في واحة "الرفعة" في البحر المتوسط ١٧٠ م وهي من حوض البحر
وهو "الرفعة" في البحر المتوسط ١٧٠ م وهي من حوض البحر المتوسط ١٧٠ م

د - درجة القرب من البحر :

يرتبط هذا العامل ارتباطاً وثيقاً بحركة الانحركات الجوية والكتل الهوائية ،
ولذا فإن دوحه البرد وعدم غيها ، من جهة ، وحرارة بعض
أو غالبية الحركة الجوية السائدة .

[illegible]



وأي فريقي إلى ربيع كمية مطار حتى ٤٦٠ مم في القمم - ٦٥٧ مم في
عين ديوار .

ويعد ارتفاع هضاب مصر بسببه تشكل بارز في landscape مصرية ، وذلك من
تدرج خطوط مطار 1 - ري أهم هذه المنحدرات - وارتفاع نحو ١٠٠ كم
كمية الأمطار السنوية في مصر - متوجهة على أطراف الصحراء (حوض ٤٤٦ مم)
تكون مهيبة في ذلك كثر حوضية الصحراء حوض ٣١٧ مم . وفي ذلك
على حد ذاته ، وحسب شهور تنمو على راحة مصادر المياه في المنطقة في مواسمها ،
أما مزارع في الصحراء مثل من الأراضي غير خصبة بحر وارتفاعات في بحر في
منطقة حوض - الصحراء على ارتفاع ٩٤١ - مع معدل الأمطار - ٧٩٤
وتزيد عن ٨٠٠ مم في - - - - - في حين أن في بحر - حوض - حوض - حوض
حوض الشهور والارتفاعات - - - - - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض
من حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض
في حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض
تعتبر الأمطار - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض
على نطاق أوسع بكثير ، وهو عليه الحال في المنحدرات لأجزاء من حوض - حوض - حوض
بأكثر من حوض حتى - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض
بأكثر من حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض
الغرب من خط طول ٣٦ شرقاً .

ولا تتعدى كمية الأمطار في حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض - حوض
رغم فرق الارتفاع ، والسبب في ذلك يرجع إلى أن ارتفاع الهضاب الأرضية يكون

الصفة	رق ١	رق ٢	١ -	بطل	١	حقوق عبور	رق	مساح	مذكر	شمار	رق ٣	نقطه اشهر
٥٢٢	١٠٢	٥٢	٢٣	٥	٠	٠	٢٣	٢٥	٧٦	٨٨	١٠٨	منطقة مصفى
١٢٢	٢٠	١٩	٩	١	٠	٠	٨	١٣	١٢	١٦	٢١	٢
٤٧٣	٩٥	٥١	١٧	١	٠	٠	٢٤	٣٩	٦٦	٧٨	١١٢	رملى
٢٠٠	٤٢	٢٥	٨	٠	٠	٠	٧	١٣	٢٥	٢٩	٥٠	رملى
٧٩٤	١٧٠	٨٧	١٩	١	٠	٠	٣١	٣٣	١١٠	١٤١	١٩١	قصبه
٣٤٤	٥٧	٢٧	١٢	١	٠	٠	٧	٢٠	٦١	٦٤	٨٥	وراء
٤٨٣	٨٧	٧٢	٢٢	١	٠	٠	١٤	٢٧	٧٥	٨٦	١٠٢	على الشوبح
٣٢٩	٦٤	٢٨	١٠	١	٠	٠	٧	٢١	٥٤	٥٦	٧٥	ن شبات
١١٢	١٢	١٧	-	٠	٠	٠	١١	١٧	١٢	١٥	١٧	دفع
١٣٢	٢٤	١٥	٧	٠	٠	٠	٩	١٨	١٨	١٦	٢٤	دفع
٩٧	١٥	١٣	٤	٠	٠	٠	٧	١٥	٢٣	١١	١٩	دفع
١٢٠	٧٠	٧	٥	٠	٠	٠	٨	٢٠	٢١	١٥	٢٤	قصبه
٤٦٠	٦٥	٢٤	١٧	١	٠	١	٤٦	٦٦	٧٥	٥٥	٩٧	منطقة
٢٧٢	٣٧	١٧	٧	١	٠	٠	٣٤	٢٨	٥٠	٢٤	٥٠	منطقة
٤٨٩	٨٤	٣٤	١٦	١	٠	٠	٣٦	٦٦	٨٥	٦٣	٩٢	قصبه

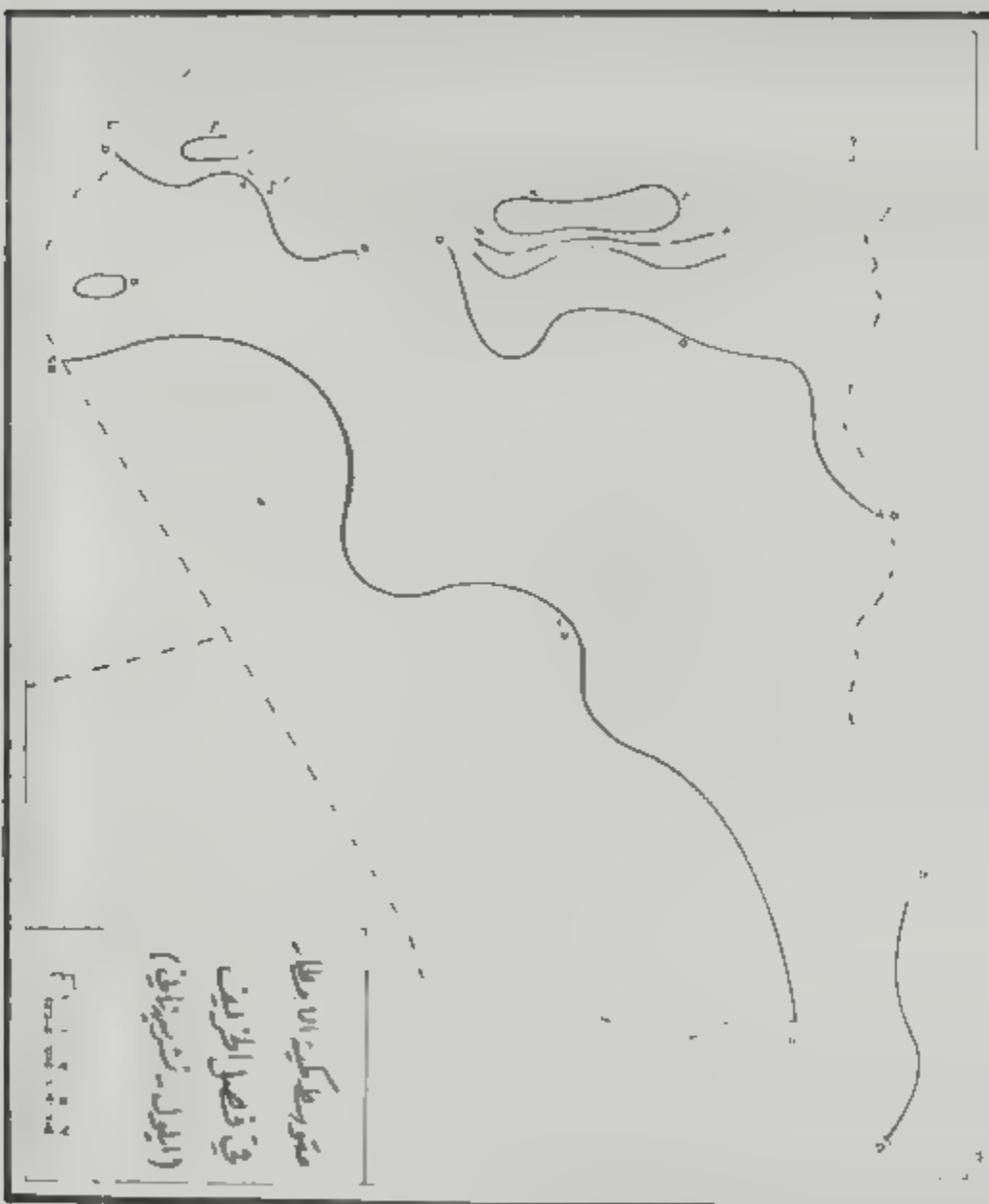
ويجوز أن يكون قد تم أو زال أثر الأمطار في هلاله شروق الشمس على
حيث أن معظم الأمطار في سوريها سقطت حوله فندمة من الحبوب
منه و هي سوف تدرج وعلى أن يكون على نوزع و شمار مدقق الصعد
الرفع وهي حال سيرة هذه نرة في ضوء المصلحة لا يمكن من
إحداث أي أثر ، على أن لا أحد في هذه لأجل أن الصعود المرفعة سجرة
أي في سيرة و في عدد نحو أن في سيرة المرفعة المرفعة الحبوب في
مدخل لأجل سيرة و في عدد سيرة سيرة في سيرة سيرة و كان
في حدث الأمطار في هذا الحقل شكل في المرفعة سيرة و بعد في
عدد من لأجل هذا سيرة سيرة سيرة في سيرة في سيرة
وإنما هذا الأمطار سيرة سيرة في سيرة من المصلحة لأجل
في سيرة سيرة سيرة في سيرة سيرة سيرة في سيرة
على سيرة سيرة و كان سيرة سيرة سيرة في سيرة في سيرة
في ٣١ من آذار سيرة سيرة سيرة سيرة سيرة سيرة سيرة
إلى فضائل كبيرة جداً في شمال سيرة سيرة في سيرة سيرة
وه حدث أيضاً في الأمطار سيرة من سيرة سيرة في سيرة سيرة
لغربية من و كانت كمية ذهب سيرة سيرة من سيرة سيرة

إن سيرة سيرة في حال المرفعة سيرة سيرة الأمطار في

-
- 1) F. A. Faridy, M. G. A. The Effect of the Sahel Monsoon
Low on the Development of the Cotton Crop in Egypt,
Palestine and Syria, Quarterly J. R. Meteor. Soc. London,
Vol. 44, 1948, p. 31

إلا بحال الترتيب على مستوى الفصل وحتى شهر ، وهذا ما يتضح من الشكل (٢٢) انورع مطار قص خريف ، حيث يرى أن كمية من مطار تركيز في منطقة حسان الحية حوله المعدل ٢٢٠ م . ، بينما ٢٠٩ م . وكمية لبيد (كسب ١٨٨ م) ، وتدفق كمية مطار خريف من دري حسان الساحل بحجم ١٥٠ م . وكمية الداجية ٥٠ - ١٠٠ م) و حجم حرب بحجم المصوب الحية (١٥٠ - ٢٠٠ م) اعني أن معدل التدفق نحو الشرق أكبر بكثير من معدل نحو الغرب ولا تزيد كمية الأمطار في المنطقة الجنوبية والشمالية العربية عن ١٠٠ م . ودرى ٦٩ م . ، وبنسبة ٣٠٠ م . ، لا في هذه الحالة (المصورة ١٠٧ م) . وسدس كمية المطر إلى زرقاء - في حد في منطقة الشرقية والحدود الشرقية ١٢ م . - مع تبر ١٧ م .) وسدس في داخل أو في الحد من قبل الأمطار تدفق في هذا الفصل بحجم ١٠٠ م . ، وبنسبة ١٠٠ م . ، حدود ٥٠ م . ودرى ٢٥ م . (الممتنى ٥٣ م .) من بين ٢٥ م . (بحجم ٢٥ م . في الأخير ، وبنسبة من ١٠٠ م . وبنسبة ١٠٠ م . في الشرق وشبه الشرقي من حسان الغرب (بدمر ٢٢ م) .

و صورة عامة من ساحة جامع من مصر في هذا الفصل لا يزيد عن ٢٥
من بحول كمية مصر النوبة هدية ، و كانت تقف عن ١٥ في حرم ~~كبير~~
من البلاد مثل في منطقة حرمه النوبة و حرمه الشهي اعرف من سمره و قطعة
حويه العربية (امشي ١٢) ، ابو بكر ١١١١ حبيب ١٤١٢ ٪ ، دره
١٢١٤ ٪) ، بيتا حده عن في ساحة احويه الشرقية إلى قراة ٢٥ (لولاب
٢٦ ٪) ، و ذلك أن من دلت في مضافة سحبه واساحية (١٦ ٪ ،
طرسوس ١٩٠٥) .



ويعتبر شهر تشرين الثاني من "كثير ثمر" لحرف مطاراً ، حيث تزيد كمية
الطار ٥٠ مرة ، على صوب شتاء ، في شهر كانون الأول و ١٠٠ في صوب
شهر كانون الثاني ، من جهة صيف من جهة أخرى ، حيث لا تعظم
قوية سائر ما في صوب من ٥٠ مرة ، من ناحية أخرى ، حيث لا تعظم
حوصي ، في الجانب الآخر ، من جهة صيف من جهة أخرى ، حيث لا تعظم
منطقة حوض انصافي ، بينا يكثر في ١٥ مم في منطقة الساحل والسفوح
موي من جهة (١٠٠) من جهة أخرى ، من جهة أخرى ، حيث لا تعظم
الطار في المنطقة الشرقية وحبيرة الكوفة في شهر كانون الثاني ، من
سبع يناير) .

ومن جهة في شهر كانون الأول من صوب من جهة أخرى ، حيث لا تعظم
شهر كانون الثاني ، من جهة صيف من جهة أخرى ، حيث لا تعظم
منطقة حوض انصافي ، بينا يكثر في ١٥ مم في منطقة الساحل والسفوح
موي من جهة (١٠٠) من جهة أخرى ، من جهة أخرى ، حيث لا تعظم
الطار في المنطقة الشرقية وحبيرة الكوفة في شهر كانون الثاني ، من
سبع يناير) .

ومن جهة في شهر كانون الأول من صوب من جهة أخرى ، حيث لا تعظم
شهر كانون الثاني ، من جهة صيف من جهة أخرى ، حيث لا تعظم
منطقة حوض انصافي ، بينا يكثر في ١٥ مم في منطقة الساحل والسفوح
موي من جهة (١٠٠) من جهة أخرى ، من جهة أخرى ، حيث لا تعظم
الطار في المنطقة الشرقية وحبيرة الكوفة في شهر كانون الثاني ، من
سبع يناير) .

الأمطار في فصل الشتاء :

في هذا الفصل تترجع معظم هطلي الربيع في كثير من الأحيان نحو شتاء ، وبدا تتاح الفرصة لمجتمعات انشوائية من الدخول إلى البلاد ، ويرداد عدد هذه المجتمعات كال تقدم في هذا الفصل ويصبح أقوى وأكثر فعالية من منظمات الحريف ، حيث يصبح مركز قريش الذي توجد وسجلت فيه معظم المنخفضات التي تؤثر على البلاد شتاءً ، وبذلك فإن قريش تصبح إحدى المدن أو آخر الحريف وحتى أواخر الربيع . ويحدث المنخفضات الشتوية حصرًا في الطقس ، ينشأ عنه أمطار غزيرة ، وعواصف وعذبة ، وضباب تلال ، ويمكن هذه المنخفضات أن تغطي منطقة عد حرة قريش مرة تقارب أو تزيد عن ثلاثة أيام (١) ، ولذا فإن الأمطار كثيراً ما تنمو في الحصار بشكل متواصل مدة تصل إلى أكثر من ثلاثة أيام . وتعتبر المنخفضات الحرة - - - - - هواء البارد الداخل الرئيسي في قوة - - - - - غزيرة الأمطار الشتوية ، حيث تمتد المنخفضات الحرة دور الصيف خاصة المنخفضات الحرة . وهي حالة فقدان المنخفضات الحرة أو حطها ، فإن المنخفضات الحرة لا تعطي مطلقاً د قيمة ، وتصبح في استقراراً وشحاً وغير فادرة على التوسع بعيداً ، وبذلك يحدث العكس لحضرت أمطار شتوية حدة وعلى مساحات شاسعة (٢) .

وكثيراً ما يسود حقل مرجع هذه المجتمعات من قريش مع الآتي

(1) F. J. M. S. A. , The Meteorological Low of Cyprus
J. R. M. S. A. 72, 1946, pp. 291-294

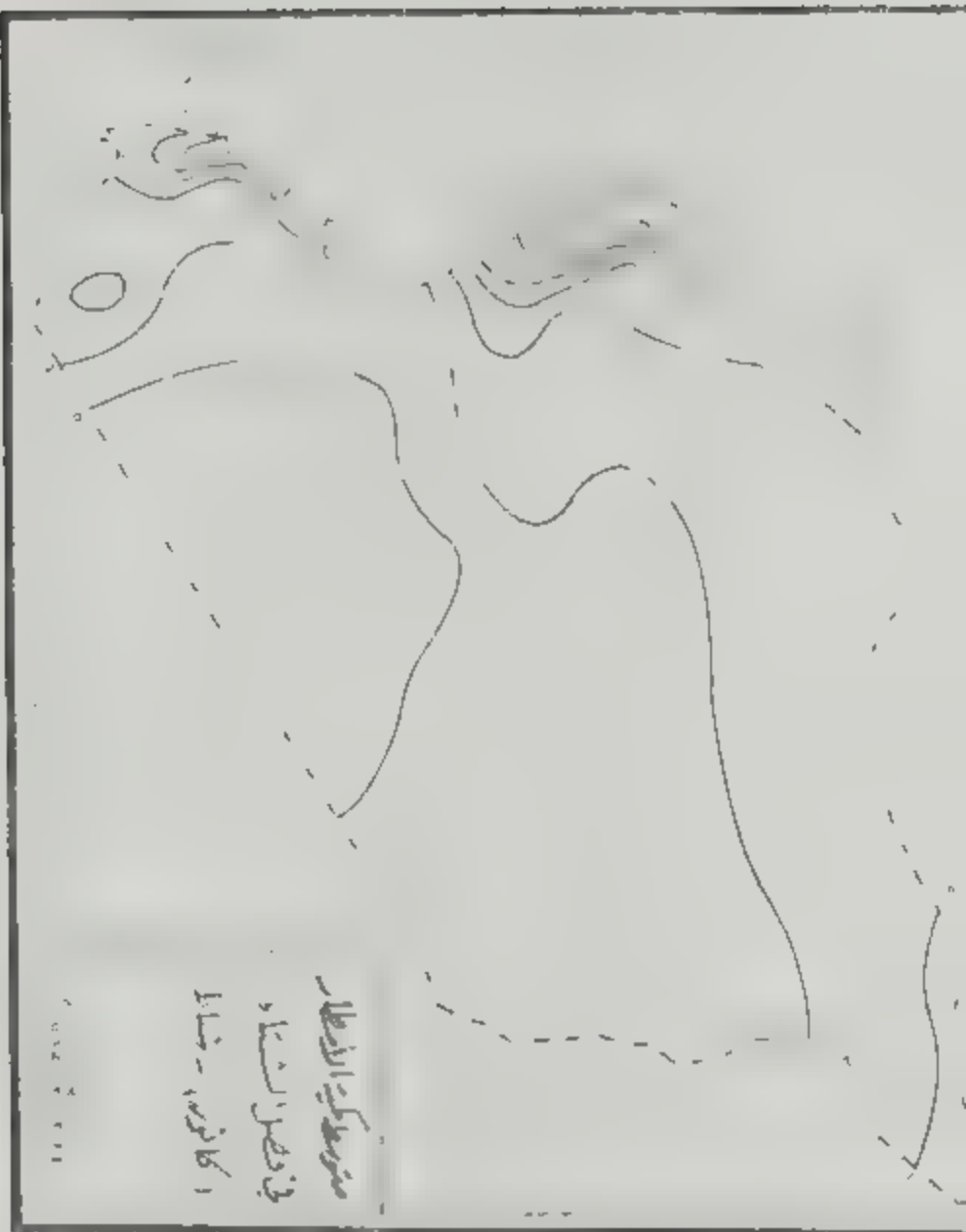
(2) Schmidt, K. H. , Rainfall in Egypt , J. R. M. S. A. , Vol. 79, 1933, pp. 394-395

١٦٩ م) ما بعد سنة واحدة من فتح حصن انصارية ابي زيد في كمبة
انصر عن ٢٠٠ م (حصن ٢٤٦ م) و - من ساقص بطرناح و شرق
والجانب الشرقي ولكن بصورة طائفة . حصن كنه في ٤٩ م في أبو بكر و في
٤٦ م في ساقص و بعد ١٠٠ م في كنه و ١٦٥ م في ساقص
و تتراد انصر بحاه الشان نص في ١٠٠ م في ١٦٠ م و في ١٠٠ م في
٢١٧ م و ١٠٠ م في ٣٠٠ م في اقصى منان في ١٠٠ م في ١٠٠ م
(٢٣) و تتراد انصر في ١٠٠ م و ١٠٠ م في ١٠٠ م و ١٠٠ م
عدد المحفوظات .

و ٥ - عبة الأندلسي لها على نسجها واحد بروج "كنز من النسي
معد على نسجها كفة واحدة والوجه في الضلعين من زواياها رتي المنطقة
١٠ - بان نسجها تكون "كنز" هي في نسجها شتى ومنسجه اللؤلؤة وبداية
٢٨٥ م ، ٤٥٠ م ، ٦١٨ م ، ٥٧٠ م وفي خزانة المتحف القبطي
في حوران وفي متحفه مع "القبضة" ٥١٤ م ، ٤٠٠ م ، ٣٩٧ م ،
درعا ١٥٩ م ، زلفه ٤٤ م) .

[illegible]

۱۲۱



موضوع: یک زن از نظر
فیاض و شاد
کافور - شاد

۱۲۱

شاص ، و ٦ في شهر كانون الأول (١) ، ويحذف كمية ومثاق هذه العدد من شهر إلى آخر ، يضاف العدد يست في عدد وري في درجة قوة انخفاض .

وري كات كمية مصر في شهر كانون الأول تزيد عن ٣٠٠ مم وربما تتراوح من ١٤٠ - ١٧٥ مم في منطقة صحابة في شهر كانون الثاني ، في حين تقل عن ٣٠٠ مم في الأجزاء برسيمه من احاد الصحابة (صحابة ، سار ، صحابة) في كانون الأول تتراوح من ٣٠٠ - ٢٦٠ مم في كوب ساري وسار . منطقة مصرية الصحابة وسار ، في كمية لا تزيد عن ١٠٠ مم سواء في شهر كانون الأول أو في ساري في الصحابة (برسيمه) ، ريدس ، قلعة ، مصر ، ساري (الصحابة) أو صحابة - نيز البحر (مصر ، حارس الصحابة)

وفي شهر شاص من حوي ٥٠٪ من مساحة البلاد لا تتلقى أكثر من ٢٥ مم مطر (هذه الصحابة والصحابة الشرقية) ، في حين تتراوح كمية المطر في منطقة سار من ١٠٠ - ١٥٠ مم ، لتزيد عن ٢٠٠ مم في منطقة الجبال الصحابة . وفي ساري صحابة والصحابة الصحابة في معدل ما يصل من ٢٥ في شهر شاص تتراوح من ٢٥ - ١٠٠ مم ، ويريد عن ذلك قليلا في نطاق المأثرة ما جري برسيمه في ٥٠ في حارس الصحابة (مصر ١٠٣٣ مم ١٤١٤ مم)

الأمطار في فصل الربيع :

كمية حركه شاص الصحابة في شهر كبر الصحابة يتراوح من موقع الصحابة الصحابة ، في كبر الصحابة ، ارتفاع الصحابة (الصحابة ارتفاع الصحابة ، و الصحابة الصحابة) ، الصحابة الصحابة الصحابة الصحابة الصحابة

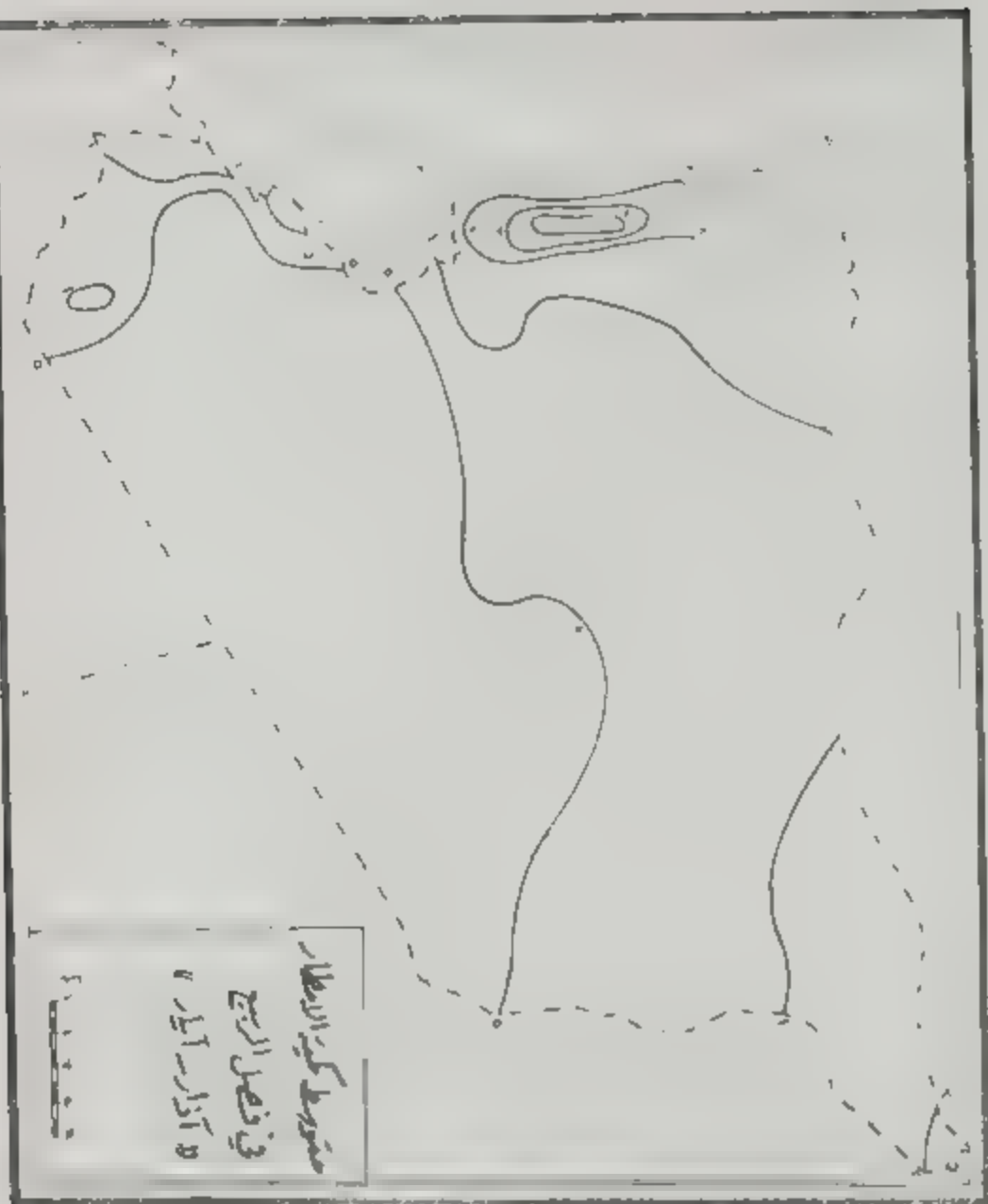
(١) مديرية عامة الصحابة الصحابة ومعجم الصحابة الصحابة : دمشق ١٩٦٩

مشاهد الحزيرة العربة وحبيح عدن^(١).

وفي هذا الفصل نذكر بعض المصادر الجارية - بالإضافة إلى الأمطار -
البيكووية والتدريسية^(٢) ، إضافة إلى السحب الشديدة والتي تصحبها العواصف العديدة
وأحياناً هطول البرد الذي يحدث ضرراً كبيراً في زروعها ، وأكثر ما يحد
هذه العذرة في منطقة شرقية وإشرقية شديدة ، حيث يحجب المصدر شهر
من أكثر من مصدر شهر - روي في بلاد في بعض الأماكن ، وهي شبكة
بائع متوسط ما يصل من قطر في شهر مارس بحود ٤٨ مم ، وفي - ر - ط
٣٤ مم ، ما يمكن كمية في كل من شهرين كانون الثاني وأذار بحود ٥٠
مم ، وفي انبف من متوسط كمية صر خاصة في كل من شهرين آذار
وبن يكون على التوالى ١٥ ، ١٤ ، ١٧ مم .

إن توزيع أمطار فصل ربيع في البحر - روي - يتفق نظرياً مع
البيكووية والتدريسية في بعض الجوانب ، أما الشكل^(٣) في (٢٤)
ويذكر من حيث كمية السحب والرياح والرياحات (الرياحات)
١٠٠ ٢٠٠ مم ، حيث - روي - ٢٠٠ ٥٠٠ مم) ، ومن حيث الأنص
شدة الرياح عن الشمال - روي - في منطقة الغابات في كل من ١٥٠ مم
(روي - روي - ١٤٤ مم) ، وتوزيع من ٥٠ ١٠٠ مم في منطقة الصحبة
المحدودة عن الجنوب - روي - (روي - روي - ٨٦ مم ، حيث ١٠٠ مم) ، ولكنها تزيد من

(1) Souman , K. H. « Air Masses and quasi-Stationary Fronts
in Spring and Summer over the Middle East » Mathematical
and Physical Society of Egypt , No. 4, No. 2, Cairo, 1930,
pp. 18 - 19 .



ثم فصر شهر آذار ولا تزيد عن ١٠٠ مم سوى في منطقة الجبل
 ممتدة أخرى شتى تمتد لأودية وخط الجبلية أي تصل كمية المطر
 في أجزائها المرتفعة إلى أكثر من ٢٠٠ مم عذبة ، وحوالي ١٠٠ مم
 أربعة من هذه حار (عذبة ١١٠ مم) ، والنسبة الثانية في سورية
 الوفيرة الأمطار في شهر حزيران هي العذبة الشديدة التي تتراوح أمطارها
 بين ١٠٠ مم ، وأحياناً ١٥٠ مم ، وتقع في مواجهة الجبلية السورية
 (حصص ، حار الأمور ، وثلث برودة شكل) ، من مخرج البحر
 (حار قرب ، قرب التربة) ، وهي فصر آذار إلى قبل من ٢٥ مم
 في الأجزاء الشمالية والجنوبية الشرقية ، في حين تتراوح بين ٢٥ - ٥٠ مم في
 الأجزاء الشمالية من البلاد ، والسماء الحارة العربية ، والجنوبية .

— الأمطار في فصل الصيف :

تعتبر سورية كما ذكرنا سابقاً كدول حوض البحر الأبيض المتوسط من قلة
 ماء واحدة في كثير من المناطق ، وما ظل من مطر في هذا الفصل حاداً فقط
 في شهر حزيران ، وذلك في شريط ضيق جداً ، حيث تتأخر من الأمطار
 العذبة السائدة واحدة في تقديري نصفها تقريباً ، ويرجع ذلك إلى
 الفصل إلى عامين هما :

- ١ - فترة انخفاض الجو أي تهر السلاط ، وأي يتراوح عددها بين
- ٢ - انخفاض وسبباً يحدث بصورة عارضة وتكون ضعيفة جداً ، إذ كثيراً
- ما يهيمن صعد الأمور المرتفع في فصل الصيف على أخرى البحر المتوسط القريبة
- ويتصل مع ممتدة الصعدان ، وتسمى لأورلي وسبيري ، وكل من هاتين المنطقتين
- من البحر المتوسط ناحية الشرق ، وتعرض لظروف جوية الشديدة

مخطوطات كتيبة الاوطار
في فضل الصيغ
«عزيرك - اب»

عن ٢٠ م في منطقة السيط (كمب ١٦ م) ولأحر ، المتوسطة والغلبة لا ارتفاع
من منطقة حبل السحابة حافت ٦ م وفي منطقة السهل السحي (لالعية
١٥ م ، صرخوس ٥ م) ونحفض كمية مصادر الجيب في منطقة الداخلية
العربية والسفوح شرقى من حال الساحل إلى قس من ١٠ م (دلت ٩ م ،
مصرف ١٠ م) ، تتراوح بين ١ - ٥ م في لأحر ، جنوبية العربية المرتفعة
(اقبيصرة ١ م ، ريداني ٣ م) ولأحر ، الشمالية من بلاد

ووجه ٤ م في - - - - - لأقطار الخاصة في فصل الصيف لا تتعدى ٢٠ م من
من المجموع السوي إلا في بعض الأماكن مرتفعة من منطقة الحبل السحابة ،
وكذا السيط (صفة ٢١٨ ، كمب ١٧ م) ولأحر ، منطقة السهل وحال
سحابة واسطحة الشبابة العربية ، مرتفعة ، في شهرى ثور وآب حداث ٢٠ م -
صخر حدود السابق (١١) - حيث يصل الأمطار الصيفية إلى حد ٢٠ م - في
شهر حوربان ذلك أن الحدود قد يهطل أشهر الصيف ثلاثة أمتار حيث أن إلى شهر
أيلول (تموز ، أبو كمال ، صفة) .

عدد أيام المطر وغزارته :

من معرفه عدد الأيام ، ضرورة تساعد على معرفه نوعية المجر وغزارته ، كما
أها قلها صواباً على كمية مياه الشسرة في فترة ، وذلك إلى تصرف عن طريق
الخرابن السطحي ، وليس من ضروري أن توافق كمية الأمطار الكمية مع عدد
كبير من - - - - - المطر ، ذلك أن كمية مصر تحصل يومياً تختلف من منطقة إلى
أخرى ، وكذلك عن ذلك كمية المطر إلى فصل سرج ٢٠ كرون ثمانى من عام
التي سجلت ١٠١٩ م في حبه ، ٧٥١٥ م في مصرف ، و ٢٣٧ م في
تل شهاب .

١٠٠ - ١٥٠ يوماً في بقية أنحاء البلاد ، ذلك أن فترة البدء في هطول الأمطار تأخر بنحو أسبوع ، وسقطت فترة الهبة في بعض الأنحاء أيضاً .

ويعكس غزيرة الأمطار درجة تركيز هطول الأمطار في فترة زمنية محددة على مستوى اليوم أو جزء منه ، وعلى مستوى شهر أو سنة . وخلف الفترة التي يحدث فيها أشد الأمطار تربية حسب طبيعة الأمطار في ذلك الوقت . وفي الأجزاء الغربية من سورية هطول ثورر للأمطار في الجزء الشرقي ، إذ وصلت الكثافة ١٤٠٠ مم في بعض الأماكن ، في أكثر من ١٢٥ مم في منطقة الحس وحس السحيب . وفي تنقلاهم الربيع ثورر للأمطار في منطقة الشرقية والشمالية الغربية (٨٨ مم في شهر آذار في القامشي ، بدمر ٤٥ مم في شهر نيسان) . وفي منطقة ادلاية بحس ثورر زووية وفترة حدوثه من مكاب إلى آخر ، فأعلى كمية مسرر بومية في جزء يحدث في شهر تشرين الثاني (٤٥ مم) وفي السويداء في شهر كانون الأول (٤٩ مم) .

ولا يزيد متوسط الثورر في شهره على ٢٦ مم في أي شهر ، وفي منطقة ، في حين نجد أن المتوسط السنوي للثورر يتراوح بين ١٠ - ١٥ مم في المنطقة الغربية الكثيرة الأمطار ، ويكون أقل من ٥ مم في منطقة شرقية القليلة الأمطار .

مدى التغير في كمية المطر السنوية الشهرية

إن موضوع التغير المناخي مهم كونه - في سورية - صفة - في سورية غير متساوية على مستوى السنة والشهر مع ما يحد الثورر من التباين - عليه كما أن التباين على السنة والفترة وتغير مهم الثورر بحدود واضحة في مناطق تربية الثورر ، وحيث معدل كمية الأمطار السنوية يتكون عند رفته حوالي (٣٠٠ - ٥٠٠ مم) دراسة كثير من المحاصيل الزراعية (قمح

نفسه ، وفي بعض من مدل - داف - مكال - آرد عي شمدل رسي .
وخبث انر بدنه - حوة في كسه لأصدر من مصفاه في أخرى ثما صعد
السوي انطري ، إذ يقل مع ازدياد كمية المطر .

ويوجد عام في سوريا شمير تعرف في ترميمه كثيره لأنصر ونجري
في دمشق ودمشق شمير - في كثيره أنصهر السوي واشهر وأعلىها .
ومر دمشق ولأعلى حدة المتابعة كالي كانت المنطقة أكثر قارة .

وهي حلال - وحده كريمة بطار الآخرة في سنة ١٩٢٤
وحتى سنة ١٩٧٤ وحده - + ب . ي . نصف رتبة سالمة وها هي المذكور
ح . رأس ، ١٩٣٢ ، ١٩٣٥ ، ١٩٣٠ ، ١٩٣٤ ، ١٩٣٩ ، ١٩٤٢
١٩٤٥ ، ١٩٤٧ ، ١٩٥٨ ، ١٩٦١ ، ١٩٧٣ ، ١٩٧٤ ، ١٩٣٢ ، ١٩٦٠
من السنة الأولى في مر على سائر هذه الحلال هذا هو الحلال
كريمة بطار في نفس الأسماء (ع) إلى حد الذي ١٩٦٠ في سنة ١٩٦٠

[illegible]

معدل أمطار الفترة

محص. هـ	١٩٥٥ - ١٩٦٩	١٩٦٢ - ١٩٧١	١٩٥٥ - ١٩٦٢
طرطوس	٨٦٢	١٠٤٩	٨٣٣
حلبقة	١٣٨١	١٥٥٤	١٣١٠
جوة البرغال	١٥٩٠	١٦٩٣	٥٣٢
صافيتا	١١١٢	١٢٨٦	١٠٧٨
حلب	٣٢٣	٤٠٠	٣١٩
ادلب	٤٧٤	٥٢٢	٤٤٤
حمص	٣٢٥	٤٠٠	٣١٧
حمص	٤٥٠	٥١٢	٤٢٦
بعلبك	١٢٨	١٥١	١٢٢
دمشق	٢١٣	٢١٣	٢٠٢
الوادي	٣٣٧	٤٠٨	٣٢٢
قدمس	١٢٧	١٣٨	١٣٢
أبو كمال	١٠٨	١١٧	١٣٠
الحبيكة	٢٨٧	٣١٠	٢٨٢
ع. مشي	٤٨٠	٤٨٩	٤٦٠

من حيث تزايد قيمته مع تزايد كمية الأمطار ، وبالتالي ارتفاع قيمته إلى حدوده
المقصود في فصل الأمطار ، في وحدات أعلى لأحرف البحر ، في شهره الشهير هو كركر
في منطقة جبال السحابة ، ومن هناك يأخذ السفن نحو الشرق ، كما في البحر
لأن مصر ، وهو الشرق في اتجاه الجبال ، في هذه أقصى منطقة جبال
السحابة لا يحصل لأحرف بحري عن ١٠٠ م في شهره المتزايد من كانون
الأول وحتى شهر ٤ ، و قد تنقص قيمته عن ٢٥ م في شهر أغسطس ، في
في المنطقة الشرقية في وادي فرات ، في فصل الأمطار في شهر من شهره
عن ٢٥ م في قيمة لأحرف بحري شهره يكون في ١٠ م ، في حلات فصل
سنة اشوي ، ويرتفع عن رتبة الأولى في هذه ، فيه اشرفيه ، حيث يرتفع
عن ٥٠ م في قمم في شهر كانون الثاني ومرتفع ، تراوح بين ٥٠ م و ٥٥ م
في شهر در وبيت وشرق لأول وكاكون لأول ، في أحدهم (١٤)

[illegible]

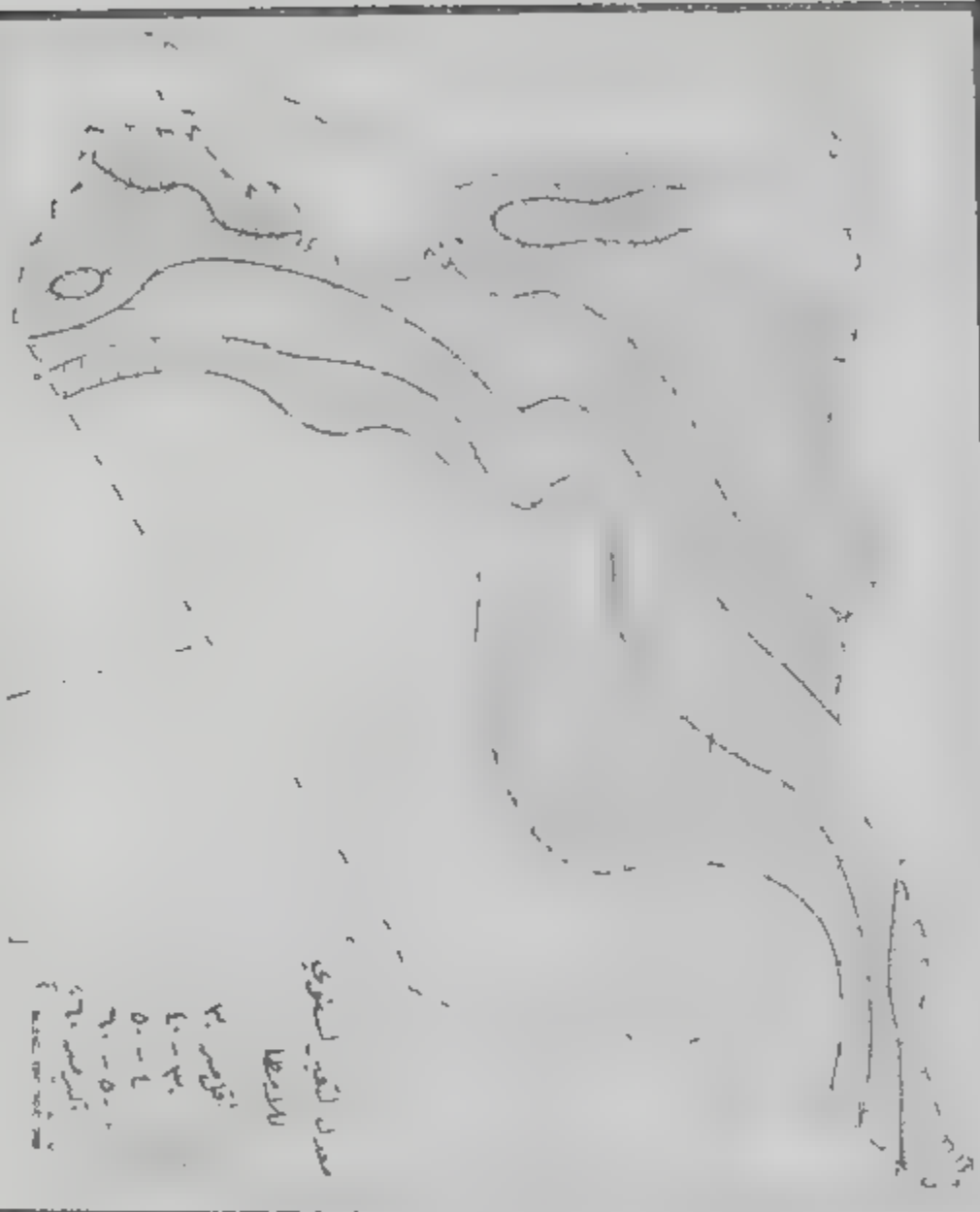
جدول (١٤) بين قيمة الحروف بعبارة شهرية وأيامه في معطى الخطب المختارة
على أساس معطى عامه من ١٩٥٥ : ١٩٧٠

الخطبة	ش	س	د	ح	ج	ب	أ	ي	هـ
مؤنسوس	٨٨	٨٣	٤٨	٦٤	٢٠	٣	١٥	٣٧	١١٥
دقة	١٤٣	١٣٩	١٠٣	٩٢	٣٢	٢٧	٣٨	٣١	١٥٥
حرب	٣٥	٢٨	٢٠	٢٦	٢٥	٥	٣	١٦	٣٥
د	٤١	٢٧	١٩	٢٧	١٨	٤	٦	٢١	٣٦
مفسر	٤٩	٤٠	٢٦	٢٨	١٢	٤	٧	١٣	٧٥
دشوش	٣٠	١٨	٢١	١٢	١١	-	-	٧	٢١
ز زور	٢٣	٥٣	٣١	٢٨	١١	١	١	١٠	١٩
طكة	٤٣	٢٥	٣٥	٣٢	٣٥	٢	٣	١٧	٣١
قمشري	٥١	٣٧	٤٨	٤٣	٥٣	٣	١	٢٤	٤٦
									١٠٣١

١٥٠٠ (١٥) - ١٠٠٠ (١٠) - ١٠٠ (١٠) - ١٠ (١٠) - ١ (١)

[illegible]

ش ۱۶۱



منطقة الساحل والجبال الناحية ترتفع إلى أكثر من ٧٠٠ في شرب الثاني وهو
على قمة في حافة السهول (السهول) لتدعى هي بعض المناطق إلى قرية ٥٠ ٪
القمامة) ويوجد عن ذلك بكثير في مدغشقر (دمشق ٧٦ ، الحسنة
٨٤) . ويقارب معادن حجر في شهر كانون الأول ١٠٠٠ في شهر الثاني ،
والكرب في كانون الأول في قبلا يكون مصادر كانون الأول أكثر من
أمطار كانون الثاني في حرم كبير من البلاد وحضر النهر في كمسة الأمطار
في هذا الشهر يكون كبير يكون في - منطقة الشرقية وبعض لأخر ، الدخيلة ،
في هذا معادن النهر إلى أكثر من ٨٠٠ (في زور ٨٦ ، ١٠٣) ،
ليجدهم في لأخر ، اموية الوسة إلى ١٠٠٠ .

- فاعلية المطهر :

لا يمكن حركي على مضافة زعم، رجمة أو حدة من خلال كمية اعداد التي تعطينا سم، أ،
 ان الأعداد التي هي في مضافة تعرضت بعد من كثرة تؤدي إلى فقد - منه وفتة
 من من هذه من من سطح الأرض و شبع من ا - ، والإضافة إلى سر -
 به ما تحت "جميع جيد" من مقدرة ذات على الاستفادة منه ، وتعرضت هي
 من من حرق الأعداد كحو "بحار" و"بحر" . وهكذا فإن معرفة القيمة الفعلية
 الأعداد حسب معرفة الكمية التي جميع بالطرق - فقة ، التي تعطينا عدد حرك
 اعداد ، - - الأعداد هي "المصدر" أو "و" ، وذلك يمكن معرفة ما يد كل
 - - رضة - حدة ، ورتابي بحدة ما يد كل ك عشر أو فاضل ثاني .

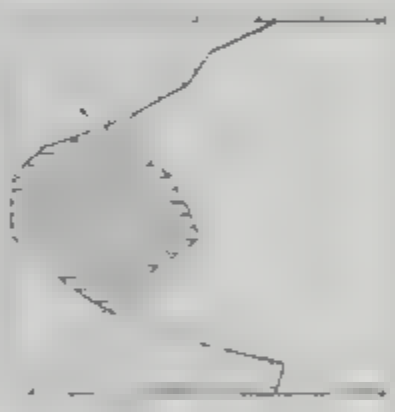
قد ماہدو' اقامتہ میں مطلقاً بحلف سے کہہ چکے ، وائیکس اسٹ
وڈیز ایور ، میں خود بحیثیت بحلف سے کہہ چکی تھی 'نعمہ میں نے ڈیر ایور
'کٹر معارف' (۱۵۰ مہ) میں سٹ (۱۲۲ مہ) میں 'کٹر جماعت' ، دیکھ نہ یاد

وآدر كج هو الحُل في خرم اشهي من مصقة لم ، وككون ثور واشهي
 وشار في لطفه بحية اعرية حم . أم في لمطفة الساحية دنور
 يكون موحد فيه فترة امتدة من شهر تشرين الثاني وحتى آذار ، وفي أحال
 ساحية من تشرين الثاني حتى عدل لأن كمية الأعصار فصر في هين . علقين
 خلال هذه الفترة كبيرة وحر قيس . ثم من الثور - سوي - حولة فيكون
 موحداً فقط في مصقة حبال الساحية ، وأجزاء اربعة من حبال الساحية
 حولة (الحرور)

وسمجد - معارة بورشور - عام ١٩٤٨ - الح - طافة اشهر - مع (١) ،
 يرى أن الثور يكون موحد خلال خمسة شهر في المنطقة الساحية (تشرين
 الثاني - آذار) وأكثر من ذلك في الحبال الساحية (تشرين الأول - مارس) .
 بعض الفترة بضة في ثلاثة شهر في المنطقة الشرقية تشرين الثاني -
 كانون الثاني ، وفي من ذلك في المنطقة الجنوبية الشرقية - اشهر (٢٧)
 يوضح ذلك - تراو - في مصقة ساحية والثانية بين ٤ - ٥ شهر .
 واجدول التالي (١٨) يوضح ما سبق .

والله د إلى علاقة دبال في قصر صيفي على إحدى شام بحضه دبال .
 فإن الفترة الحارة تبرزد كلاً بحرها شرو . ففي مصقة إلى على مطاراً من
 ٤٠٠ مم سنوياً ، فإن الحفاف سيطر على كانه شهر الحارة (دمر) ، بين في
 المنطقة ساحية (حم) ، بين شهر الشتاء الثلاثة تكون دبال . وفي
 عند فترة بضة من تشرين الثاني إلى شام ، حرد عن ث في مصقة
 الجبال الساحية .

(١) انظر الفصل الأخير من هذا الكتاب .



م

مصحح الشمس
لأول مرة و لمرطبة

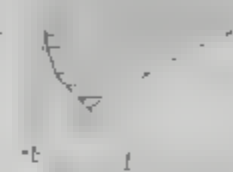
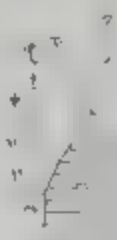
م

م

م

م

م



م

م

[illegible]

٢ - عناصر النضال الأنغوي :

[illegible]

(١) يكون السطحاً إذا كانت كمية المعبر : جوية أكثر من ضعف المتوسط الشهري لندحة الحرارة .

L. P. GRAYSON, R. J. CHAMBERS, JR., and L. S. LEVINE, 1976, p. 18

وذكر - فوص الشح في سور في شهر شتاءه اذ هو وخاصة شهري
كانون الثاني ومارس - وأكثر احرار سور وحصنه هي - حتى اربعة في
حين يدر ان سقط في منطقة - حده المخفضة والحقه الشرقية حده
يسجل بحضرت بوجدني صوب جي في احرار اذ يصل اربعة عن ٢٠٠ -
في منطقة - حده ٤ سم عند ان - حده ١٠ سم يوم واحد في - في
المنطقة المحيطة الشرقية .

ولي هذه الاشياء حربه اربعة و ١٠ و ١٠ و ١٠ من " اربعة
الناس يعمل يتراوح بين ١ - ٤ أيام - وياً - ولا توجد مكانه عن ٢٠ سم - وي
في حين احرار اربعة (اربعة حده ١٠ و ١٠ من - حده
الأرض لمدة لا تزيد عن ١ - ١٠ .

وذكر - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠
عن ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠
الشح حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠
وعطي شح حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠
تعد من شح حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠

ب - البود ١١ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠
بروح حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠
من حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠
فيما حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠
فيما ، ولا في حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠
إلى حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠ - حده ١٠

حرارة أعينهم من ١٢ و ٣٥° م. يكون قذح كروية من حديد نصف
شوف نصف بحور شوف ، وبعدها توضع في راحة درجة حرارة عادية من حور
إلى ١٣° م. تعتمد عليها بعض الفس - ٥٠ فوق وتره مشاككة طبقة من حديد
شوف ، و ١٠ من حديد حديد - ٥٠ في راحة من حور مستوى ابدى فيه
أحراره من ١٢ و ٣٥° م فيشكل عليها طبقة ثانية من حديد "شوف شوف
وراء و ١٠ من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠
التي ، و - حور حور - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠
مشاككة حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠
شكل حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠

و بعد ذلك توضع في راحة من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠
من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠
من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠
بين ٤ - ٥ أبه سوريا .

٥ - الضباب fog : يحدث الضباب عادة في راحة من حديد حديد - ٥٠
التي من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠
متعدداً شكل قطرات مائية صغيرة من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠
من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠
كثيفاً جداً للدرجة ٥٠ من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠
الوسطى من سوريا ، وخاصة عن طريق رات دمشق حديد حديد - ٥٠
وصحاح في حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠ من حديد حديد - ٥٠

الفصل السادس

الأقاليم الخاضعة لعمارة سوريا

التي هي من صفة هذه المركب نفس عناصره ، في حجمه ، وهذا يستدعي معرفة كمات العناصر ، صراحي مع عدم ، ودرج ، خفة ، ثقله عن هذا العامل ، وقد كثر الصيغ الماحية وتعددت واحدها الثمانية ، لاختلاف الدور ، على ان كل عنصر من حيث قدرته على الدور ، الماحية هي وحده مكافئة فيه ، وانما هي عرضة لدرج ، ماحية في مورا على هذه الأنس الصيفية لأهم الصيغ الماحية الممثلة في تصنيف كوهن . وثلاث ، وآية برحه ، وبي

1. أقاليم سكوبين KÖPPEN في سوريا

من خصائص تصنيف كوين^{١٠}، يضم ظروف الحرارة والاطر في خريطة

(١) طهر نصيف كوس في شكه الأخير عام ١٩٣٦ في كنه
Handbuch der Klimatologie. لا سترانج مع جيجر .

تحتل منطقة حوض النهر الشرقية ، والحوالان ، والخرم المرتفع من حوض العرب ،
تحت سيطرته على القرية الشمالية الشرقية من البلاد .

ولأنه كثر ما ينتشر فيه هذا الخ شتاء يكون كمية مطر السنوية (مم)
في كثر من متوسط بلده خزانة السنوية .

وتنمو المناطق التي ذكرها بوفرة نباتها ، إذ أنها تحت سيطرته كثر
من مطر المنطقة . وفي كل الأمور عكس ذلك في كثر من أنحائها هذا
لأنها لا تحي . ولكن مع ذلك فهي تسمى خرم سور .

والسبب في متوسط حرارتها شهر تموز ، يقسم هذا لاقليم إلى قسمين :

١ - مناخ وطب ، فوسف حار : Ca

هذا المناخ في حوض بي خزانة متوسط حرارتها شهر تموز 22°C ،
وبالمجدة ، شمس في المنطقة . حار ، وأنحره متوسطه ارتفاع من الجبال
الساكنة وحوض العرب ، والارتفاع في حوض العرب والسمي وحوض النهر الشرقية والحوالان
والقوة شمس شرقية من البلاد .

وتتراوح كمية المطر في هذه المنطقة من ٣٥٠ إلى ١٣٠٠ مم ، في
حين يزيد متوسط الحرارة السنوي على 15°C .

٢ - مناخ رطب ، ذو صيف معتدل الحرارة : Ca

وهو يكون متوسط حرارة شهر تموز أقل من 22°C ، ويحتل هذا المناخ
أنحائها من الأقاليم التي هي في أعالي حوض الساحلية (صعدة ، قندوس)
وحوض العرب ، حيث الأمطار الربرية (كثير من ١٣٠٠ مم) والحرارة منخفضة
(لنوسط السنوي أقل من 15°C) والعصه السلي التزير .

ب - مناخ شبه جاف BS¹ :

يمطي هذا المناخ قرابة ٤٠ سم من مساحة سورية بشكلًا متساويًا بين الأجزاء الرطبة من البلاد والأجزاء الصحراوية. وشوحد هذا المناخ في الواقع أي نصف سكان سورية، بطر سوية هذا أكبر من متوسط درجة حرارة الصيف وأقل من نصف عدد الساعات والأمطار. ولا يجمع صروف هذا المناخ نمو لأشجاره، بل للأعشاب هي الغلبة. وتكثر في بعض المناطق كثرة الأمطار. يوجد فيه تجمد من ١٥٠ - ٤٠٠ مم .

و يتركز مع هذا المناخ في الأجزاء الشمالية من بلادنا، فالأدلة على حره ذكره من هذه حيث وجد له خمس ومائة درجة مئوية القريبة من البلاد. وعلى أساس متوسط درجة حره ١٤.٠، فتمر هذا المناخ على قسمين :

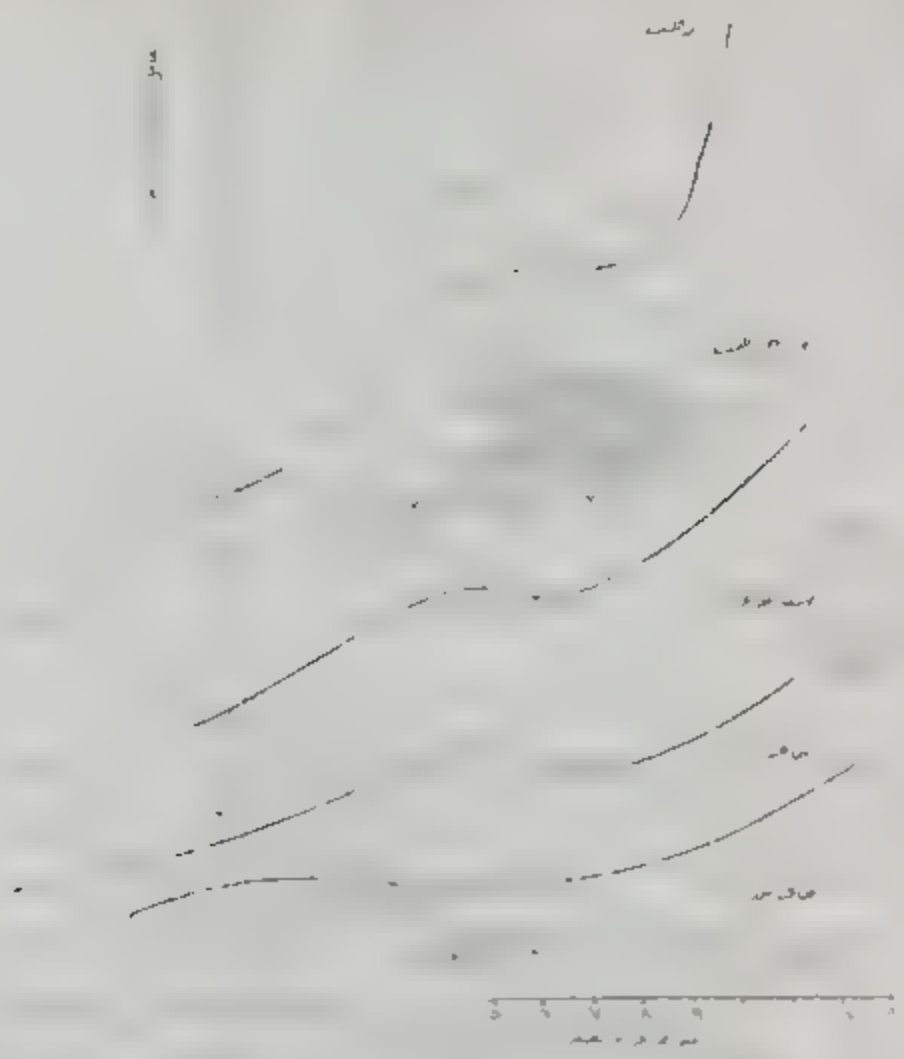
١ - مناخ شبه جاف، حار BSh :

يتركز هذا المناخ في الأجزاء الشرقية من المناخ شبه الجاف مبتدأ بالبحر المتوسط على شكل مورب. ويمتد من حوض حوض حيث يوجد متوسط وري للحرارة على ١٨° -، ونصف عدد أمطاره ١٥ سم. ولا يكتفي ببيان درجته، بل في الأجزاء المحاذرة للمناخ الرطب .

٢ - مناخ شبه جاف، مائل لبرودة BSk :

ويختلف هذا المناخ عن المناخ السابق بخصائص حرارته (متوسط ليلي أقل من ١٨° -، وكثيرة أمطاره ودرجته) مختلفًا الأجزاء المرتفعة من القسم BS^١ (هضبة حلب، جبال الشريعة، الهضبة الجبلية العالية وحوض غرب سورية، ومصدقة حاكمه) .

(١) حرف S مشتق من الكلمة Steppe أي تعتبر أراضي عشبية جافة .



میدان

١ - المناخ الرطب :

ويسود هذا المناخ في مناطق كثيرة لأفريقيا و خاصة جنوبها ، حيث هو
 غلب في منطقة جنوب غرب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب
 و بعض مناطق جنوب شرق إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب

مناخ رطب ، ذو سماء دافئة و غائمة في الصيف و باردة في الشتاء من
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب

ب مناخ رطب ، ذو سماء دافئة و غائمة في الصيف و باردة في الشتاء من
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب

مناخ رطب ، ذو سماء دافئة و غائمة في الصيف و باردة في الشتاء من
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب
 و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب أمريكا و جنوب إفريقيا و جنوب آسيا و جنوب

٢ - المناخ شبه الرطب

ويغطي هذا المناخ مساحة كبيرة من إفريقيا و آسيا و أمريكا و أوروبا و أفريقيا

هو يسقط على الجبل الأكبر من هضبة الحمير وسهول حمص أربعة ، وهو صدق
المايع الرطب حيث ينقي هضبة حمص وهضبة حمص من جبل حارة
الأكبر من جبال لبنان الشرقية ، وهضبة حارون والحزة المنبع من جبل العرب
في حارون ، وحارة من حارون الأكبر في لبنان هضبة حمص هضبة حمص

وعندما يكون الجو بارد في هضبة حمص لا يكون الجو بارد في هضبة حمص ولا في
هضبة حمص في هضبة حمص لا يكون الجو بارد في هضبة حمص ولا في هضبة حمص
هضبة حمص إلى هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص

أ هضبة حمص رطب ، دو شتاء حار وهضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص
هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص

ب هضبة حمص رطب ، دو شتاء دافئ ، وهضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص
الذي يشكل هضبة حمص - طرابلس .

ج هضبة حمص رطب ، دو شتاء معتدل وهضبة حمص في لأجزاء المرتفعة
من حارون ، وهضبة حمص ، وهضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص
لحارة الدنيا في هذه المناطق عن الصفو .

د هضبة حمص رطب ، دو شتاء بارد وهضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص
هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص
حارون حارون هضبة حمص هضبة حمص

ه هضبة حمص رطب

و هضبة حمص رطب في هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص
هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص هضبة حمص
العليا ، بالإضافة إلى لأجزاء السفحية الشرقية من جبال لبنان الشرقية ، وحارة

توسط و دغ من حبل عرب ، و ساه حبل مدمره ، و حبل مدمر .
 و حاج مدمر - قمر ربه مدمر مدمر مدمر ، و حبل مدمر مدمر في مدمر
 و حبل مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر
 و نتيجة لتباين درجة الحرارة ما بين الحبل ، المختلفة ، فإنه يقسم إلى ثلاث
 مدمر مدمر

مدمر مدمر حبل ، و ساه حبل ، و حبل مدمر مدمر مدمر مدمر
 (مدمر) و حبل مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر
 (مدمر مدمر)

ب مدمر مدمر حبل ، و ساه مدمر ، و حبل مدمر مدمر مدمر
 قمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر

ج مدمر مدمر حبل ، و ساه مدمر ، و حبل مدمر مدمر مدمر مدمر
 حبل مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر
 مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر

٤ - المدمر الحبل

مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر
 التالي (٣) - و حبل مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر
 في الأمطار المتوية المدمر ، و حبل مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر
 من الاقيم الحبل حبل .

مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر
 الشهي و حبل مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر
 مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر مدمر

تتميز بارتفاع في درجة حرارة أراضيها على غلاف معدنية ضخم ، كمية
 الأمطار السنوية وشبهية ودرجة حرارة وسرعتها الشهري ، الخشب عتامه على
 مادة خشبية خردل من نكهة وساخنة من " ، وخاصة "شجر الشح ،
 كان يسكن في تلك المناطق بدرجة شديدة بحدود مقدرة قيمة "شجر الشح من
 ايريه ، حيث تعددت بحدود ١٠٠٠ شجرة من شجرة واحدة بحدود ١٠٠ شجر
 على مدار شهر ، في هذه الحالة لا من شجرة عن دور بحدود ١٠٠ شجرة
 كمية الخشب مع صناعة اشجار بحدود ١٠٠ شجرة كان في نفس في ١٠٠
 أو زيادة ، وبالنسبة لقيمة الخشب كان في نفس في ١٠٠ شجر
 كمية الخشب ، أكثر من ١٠٠ شجر الشح كان في نفس في ١٠٠ شجر
 في نفس المكان ، بحدود ١٠٠ شجرة الشح أكبر من القيمة
 بحدود ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجرة بحدود ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجر
 بحدود ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجرة بحدود ١٠٠ شجر

وبعد ان تم فحص في ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجرة ، وعلى ردة
 من أن توجد في ١٠٠ شجر من ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجر
 في ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجرة بحدود ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجر
 ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجرة بحدود ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجر
 من شجر بحدود ١٠٠ شجرة بحدود ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجر
 من الخشب بحدود ١٠٠ شجر بحدود ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجر ، بحدود ١٠٠ شجر

تعتمد نواتج على هذه العلاقة في تحديد درجة رطوبة مكان ما ، وهذا ما يوضحه معادلة معامل الرطوبة :

$$\text{معامل الرطوبة} = \frac{\text{لياه المائية } \times 100 - \text{العنبر في المياه } \times 90}{\text{درجة حرارتها}}$$

وفي حالة ما كان فيه من رطوبة بحدية فإن ما يكون رطباً ، ثم
عندما يكون فيه من رطوبة ما يكون جافاً ، فحدود (١٩) من ٥٠
معامل الرطوبة في بعض المراكز المتناثرة من سوريا -

ومن الملاحظ أن (٣١) من ٥٠ في بعض المراكز في سورية في
سورية ، من ٨٥ من مساحة البلاد تقع ضمن المناطق الحارة ،
في سورية من ٨٥ من مصر من رطوبة ما ، فحدود (١٩) من ٥٠
في خلق نماذج مناخية رطبة .

وإذا كان في سورية من رطوبة ما ، فحدود (١٩) من ٥٠
سوريا إلى حصة اقليم الرطوبة هي كالتالي :

١ - المناخ الرطب جداً A :

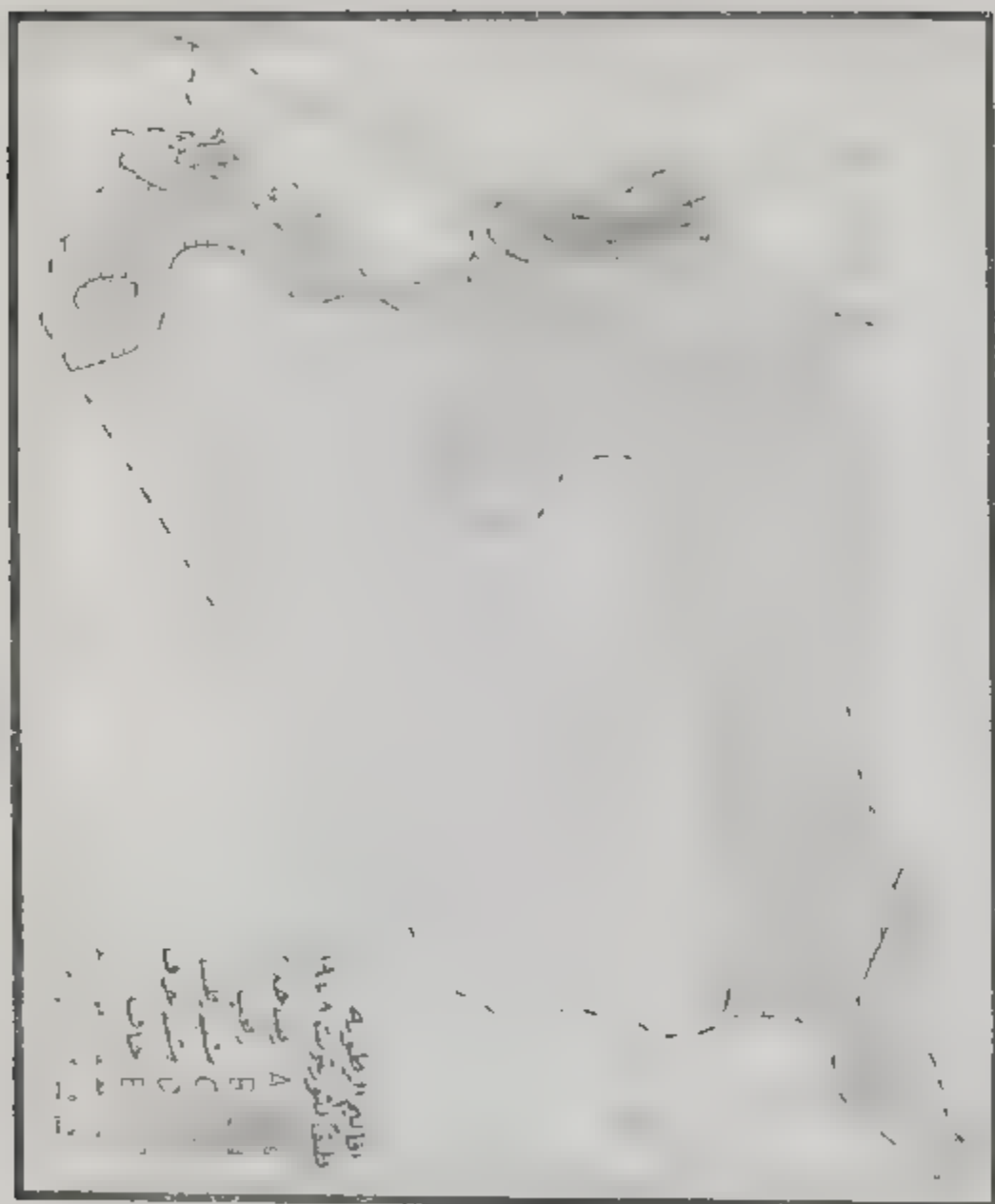
وهو كذا في الأجزاء الواقعة من سورية الحارة إلى مصر الغربية
ودرجات حرارتها المتوسطة ، فحدود (١٩) من ٥٠
إذ أما أقل من كمية انطار المطر خلال فترة براوح بين ٥ - ٧ أشهر من السنة
وبوجه عام فإن معامل الرطوبة في تلك الأجزاء يزيد عن ١٠٠ ، فهي في جوية
البرغال ١٣٧٥٢ ، وفي كسب ١١٩ .

٢ - المناخ الرطب B

ويوجد هذا المناخ في بعض الأجزاء من سورية من ٢٠ - ١٠٠ ،

خود نمودن رفاه (۱۹)

شماره موضوع	مبلغ موضوع	شرح موضوع	مبلغ		شرح موضوع
			موضوع	موضوع	
C 2	۱۱۸	زندان	C 2	۱۳,۲	الخلا
L 1	۲۹,۴	مختبره	C 2	۱۱۹۶	مختبره
D	۳۹,۵ -	مختبره	A	۱۱۹۱۰	مختبره
D	۳۰,۶	مختبره	A	۱۳۴۱۷	مختبره
D	۲۴,۶	مختبره	A	۱۳۷۰۲	مختبره
C 2	۶۷	مختبره	D 1	۴۶۵۵	مختبره
E	۵۱,۵	مختبره	D	۲۹,۶	مختبره
E	۵۰,۹	مختبره	D	۲۶,۹	مختبره
E	۵۱,۵	مختبره	C 1	۷,۱	مختبره
E	۱۹,۴ -	مختبره	C 1	۹,۷	مختبره
E	۵۱,۶	مختبره	C 2	۱۴,۵	مختبره
E	۴۱,۴ -	مختبره	C 1	۶,۹	مختبره
E	۴۷,۷ -	مختبره	D	۲۷,۹ -	مختبره
D	۳۴,۶	مختبره	C 1	۱۱,۶ -	مختبره
C 1	۱۴,۴ -	مختبره	D	۲۰,۷ -	مختبره
C 1	۹,۱	مختبره	E	۴۶,۵	مختبره



وهذا جده في لأخره ، المستطعة لارتفاع من مصفوفة الجبل المحيطة بمطوق لأفيم
 الذي ، كما جده تحت في جوفه مرفوع من حفرة جوفه ورد كات قيمة
 معاصر لارتفاعه في مد ف ٨٢١٧ (H4) في ف ٣٣ في فصل معاف ٦١٩٨ (B3)
 وفي ف ٦١٥ (H١) في ح من حفرة في قسورة في ٢٩١٢ B١ والفرقة في
 رده ، كلفة هلال عن صافة البحر إلى مروج من ٥ ٦ شمس ، مصفوف
 ٤ شمس ، صاف ٦ شمس .

٣ - المناخ شبه الرطب C :

كما زادت درجة حرارته ، تامة الأمدار ، كانت قيمة معاصر رطوبة ،
 جده مروج من ٣٠ إلى ٢٠ في ثل من مصفوفة جده ، واطاقة
 جده ، وأخره ، رافعة من حبل غرب وجب من الشرق ، (حيث أن
 عدس درجة حرارة تدرج يمد من ف ، المصدر رفيع فمه معاصر الرطوبة)
 وشان هذا الج على مداحين ، دوت في ، رافعة رطوبة ، أنون من يكون
 مائلا للوطوبة ، ولآخر مائلا للحدف .

١ - المناخ شبه الرطب - المائل للوطوبة . (2) .

وتنحدر هذا ، ، طافة ، جده ، وشريط جده تحت حاف من جده
 جده ، ود في معافه ، في جوفه المصنف ارتفاع من مصفوفة جوفه ووعف
 حبل المرفوع ، حيث كات فمه معاصر ارتفاعه في هذه ، على إلى ٢٠ في معاف
 معاصرون ١١٩٦ ، حبل معاف ١٤٦٥ ، الذي ١٦٨ ، و١٥٠ حمة شمس
 مرفوع ، فمه المصدر من صفة تحجر مع (شمس في در) على
 أن ورق يكون من مة في ماصق دت معاف رطب .

موقع الحص	مساحة هـ	نوع الحص	مساحة هـ	موقع الحص	مساحة هـ
B3	١٧٥	حقل	B١	٩٥٦	حقل
	٧٦١	حقل	-	٩٩٥	حقل
B١	٩٣١	حقل	B١	٧٨٥	حقل
B١	٨٨١	حقل	B١	٦٩١	حقل
	٨٢٨	حقل	B١	١٥٥	حقل
B١	٦٨٧	حقل	B١	٩٢٣	حقل
B١	٩٨٣	حقل		٩٥٧	حقل
B١	١٠٥٧	حقل		٩٥٠	حقل
B١	٨٩٠	حقل		٨٦٥	حقل
B١	١٠٥٩	حقل		٩٢١	حقل
B١	٢٤٢	حقل	B١	١٠٠٩	حقل
B١	١٠٥٨	حقل	B١	٩٨١	حقل
B١	١٤٣١	حقل		٩٩١	حقل
B١	١٠٣٢	حقل		٨٧٤	حقل
	١٠٥٥	حقل	B١	٦٦٧	حقل
B١	١١٨٧	حقل		٨٩٨	حقل

والأحرار لوسى وشيعة من حدس من الشريعة ومثل شرف حتى لأطراف
العربية من حدس المملوك (ردي + مملوك + فرس) (الإندوس + الأحرار
البرقة من أجود وحس عرب فيطو + سوسا + وراوح + الأحرار
لاح في شافى من ٧١٠٢ - ٨٥٠٥

٣ - غوذج المناخ المعتدل :

١ - بر - حدس + دور هي لأحر + شافى من حر + وراوح + الأحرار
من احس + الساجية + حدس + لاف + وجيد + سوسا + مملوك + مملوك
ساجي + حدس من فرس + حر + ٧١٠٢ + مملوك + حدس + الأحرار
الجنوبية) .

٤ - التركيز الصيفي لفاعلية الحرارة :

١ - ذات احس + وراوح + حر + حدس + الأحرار + سوسا
+ ردي + وراوح + حر + حدس + لاف + وجيد + سوسا + مملوك + مملوك
لاف + حدس + وراوح + حدس + لاف + وجيد + سوسا + مملوك + مملوك
وواحد + مملوك + حدس + لاف + وجيد + سوسا + مملوك + مملوك
وواحد + مملوك + حدس + لاف + وجيد + سوسا + مملوك + مملوك
٤٣ - ٦٢ + وراوح + حدس + لاف + وجيد + سوسا + مملوك + مملوك
وواحد + مملوك + حدس + لاف + وجيد + سوسا + مملوك + مملوك

١ - مناخ ذو صيف حار :

١ - صيف + حدس + لاف + وجيد + سوسا + مملوك + مملوك
الحدس + لاف + وجيد + سوسا + مملوك + مملوك

مقياس



البحر المتوسط
 طرابلس
 ١٩٤٨
 سيف عمار
 لا صيد

١
 ٢
 ٣
 ٤
 ٥
 ٦
 ٧
 ٨
 ٩
 ١٠

حيث أنه البحر زبد. ردة كثره مع. راحة أحراره ، في حال نهوضه
بناوة البحر إلى حفره . و عشت راحة حرره من الصدر فتوي، وهذا
فيه في لسان رب اطار فتوي في هو خاف في سوره حيث البحر في .
يكون كثر في الصيف . و في رده كثر حفره من حلقته

٤ - أقاليم اعتدال المياه حقاً لتصنيف بيئي

و مصيَّب ، و نحن نعد القيس بـ كس الصورة الصحيحة لدى عندنا لـ ج في
أشياء سوربا المختلفة .

ومن النظر إلى الشكل التالي (٣٤) ابدى بين مدى درجة اعتدال
الماخ^(١) نجد أن سوربا تشمل على اقلين رئيسين هما :

١ - الأقليم ذو المناخ شبه المعتدل :

وتراوح درجة الاعتدال من ٣٥ إلى ٥٠ ، وشمس حمره اثار ط
وشرقى وشمالى من ٥٠ ، حيث تصل درجة الاعتدال في رور إلى ٣٦ ،
وفي مده شمس إلى ٣١ ، وفي حمره إلى ٤٩ ، وتعود عتمة بين درجة الاعتدال
تصل إلى ١٠ ، وشمس شرقى ، وشمالى على درجات حمره في سدره هي
١٠ ، حمره في الأحره ، شمس وشمالى في الأحره

٢ - الاقليم ذو المناخ المعتدل :

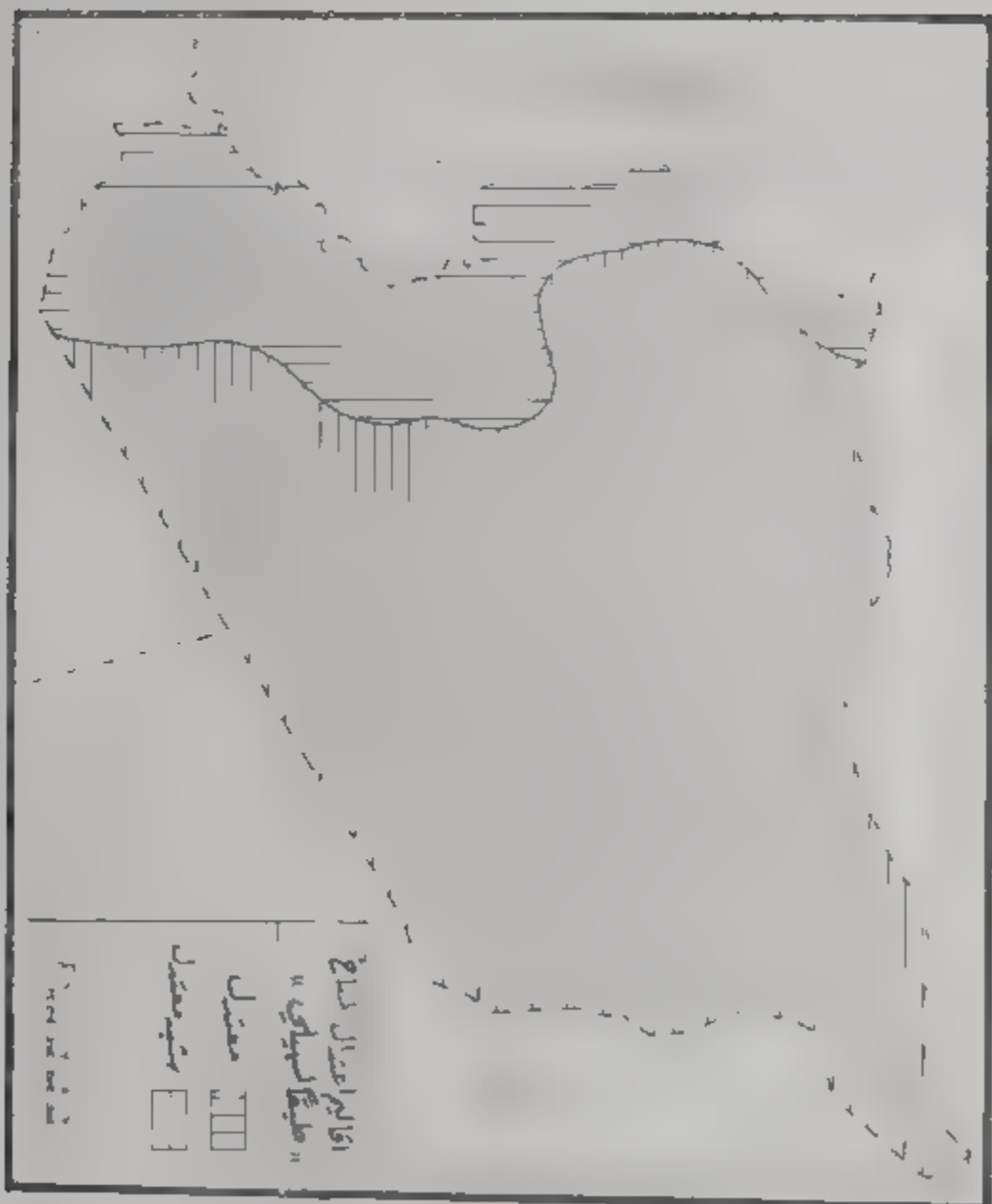
وكان جزء اعربي وحوي عومي من هـ سوية حسان في الشرقية
 وجزء عومي من جـ سـ هـ ، حيث ترواح رجه الحاسان في هذه المنطقة
 بين ٥٠ - ٥٧ . وعلى درجة الاعمال في سوريا تحدها في منطقة جبال الساحلية
 اقل فصل بين ٥٧ في قاعه من ٦-٥٩ في حافة الجبال ودرجة الاعمال في
 المناطق جارية برصد على هـ هي هـ في هـ سـ هـ احدهم وش هـ
 (البك ٥٣ ، السويداء ١٩٥٢) .

١) درجة حرارة الماء من ١٠ إلى ٢٠

مقامات مختلفه - ۱۰۹ - ۱۱۰ [{ متوسط حرارت } ۱۱۰]

١٣٦٦ خ مدی الحوی لاجورہ + ١١٤٦ ٧

• الحرارة بالدرجة المثوية •



ش (۳۴)

المراجع العربية

مديرية اعمامة لأعداد الخونة و مجموعة الكفرة الساحة شجرة و شجرة
الفترة ١٩٥٥ - ١٩٧٤ دمشق .

وهذا أرضا حرة لا ينفذ في نفس ابن الساجي المبدأ الثاني -
الرجوع ، حرية الضم ، تأليف القوم : يونيو ١٩٦٩ .

عبد الله بن عبد الرحمن بن عبد الوهاب بن عبد العزيز بن عبد الحميد بن عبد المطلب بن عبد مناف بن قصي بن كلاب بن مرة بن كعب بن لؤي بن غالب بن فهر بن مالك بن النضر بن كنانة بن خزيمة بن مدركة بن إلياس بن مضر بن نزار بن معد بن عدنان

نؤي عدلي د انيسه ايسه . رايه لاه . واستخدمه في الجهاد
الهلل . دمشق ١٩٩٧ .

١٩٦٠ - محمد جمال الدين ، في طبقات الخو وخواهره ، القاهرة ، ١٩٦٠

— يوسف عبد الحميد فاضل : جواتب من مطبع الاردن : جامعة بيروت
البحرنة ، ١٩٧١

الأدب الحديث في مصر، المجلد ٢ كانون الأول، ١٩٦٣

- F. - Faras, M. G. : Barometrie Lows of Cyprus - quart. J. R. M. Soc, vol, 72, 1946 - pp 291 - 306
- ——— : The Formation of Depression (the Khamsin Type) - quart. J. R. M. S., London, vol. 66 - 1940
- ——— : The Effect of the Summer Monsoon Low on the Development of the Dry Climate in Egypt, Palestine and Syria » q. J. R. M. S., vol. 44, 1948
- F. Faras, L. — : Une Classification Climatologique des Climatés - Recueil de Travaux des Climatologues du Bassin du Geol. et Zool. univ. Montpellier 1955
- F. Faras, W. D. : The Middle East's Climate, 1950
- G. G. M. H. : The Climate of the ————, R. ————, in S. Faras, ————, D. Faras, L. — 28 September 1955
- G. G. R. : The Climate of North Greece, Ed. ————, H. ————, University Press, 1950
- Harb, M. S. : Climate of Near East : Turkey, Cyprus, Syria, Iraq, Jordan, Palestine, U. A. R. Met. Dep. Cairo 1971
- Ivanov, N. N. : (Atmospheric Moistening of the Tropical and the Neotropical Climate of the Globe - Annals of Sciences of U. S. S. R. 1958
- L. ————, H. ————, (Phenology) State College Pennsylvania 1941
- Meteorological Dept. - Weather in the Mediterranean Vol. 1 London 1964
- Lagne, J. : Les Climatés de l'Europe - Paris 1976

- Penman, H. L. « Natural Evaporation from Open Water, Bare Soil and Grass » Proc. Roy. Soc. Vol. 193, 1948
pp. 43 — 120
- Robinson, K. H. « The Mediterranean Lands » London, 1960
- Soliman, K. H. « Rainfall over Egypt » Quart. J. R. M. S.
Vol 49, 1963.
- — — — — « Air Masses and quasi-Stationary fronts
in Spring and Summer over the Middle East » Mathematical
and Physics Society of Egypt, Vol. 4, No. 2, Cairo, 1950
- Tompson, C. W. « The Climate of Africa » Oxford University
Press 1970
- Trotter, C. W. « Problems in the Classification of
Climates » Geogr. Rev., Vol. 33, 1943.
- — — — — « An approach toward a Rational
Classification of Climate » Geogr. Rev. Vol 38, 1948
- Trewartha, G. T. ; (An Introduction to Climate)
New York, 1954.

فهرس الاشكال

رقم الشكل	موضوع الشكل	الصفحة
١	نوع محطات الرصد الجوي في سوريا	٨
٢	نصاريس سوريا	١٢
٣	المتوسط السنوي لدرجة الحرارة	٢٢
٤	متوسط حرارة شهر كانون الثاني	٢٧
٥	د د د د د	٤٠
٦	د د د د د	٤٩
٧	د د د د د	٥٢
٨	مجموع درجات الحرارة لمرحلة "أ" من ١٠٠	٦٠
٩	درجة انقارية في سوريا	٦٤
١٠	نوع الصمم جوي و راجح في شهر كانون الثاني	٦٧
١١	د د د د د د د	٧٠
١٢	نوع صمم جوي في محطة "أ" لأوسد في حرم	٧١
١٣	د د د د د د د	٧١
١٤	معدل كبر دودة و مبرعة ر - د كانون الثاني	٧٤
١٥	د د د د د د د	٧٧

رقم الشكل	موضوع الشكل	الصفحة
١٦	متوسط الرطوبة النسبية - كانون الثاني -	٩١
١٧	د د د د - تموز -	٩٣
١٨	تغير يومي لدرجة الحرارة	٩٧
١٩	حريق في - هيم - جوف - وهران - كروان -	
٢٠	شام في حوض البحر المتوسط	١٠٩
٢١	المتوسط السنوي لكمية المطر	١١٥
٢٢	التوزيع السنوي للمطر	١٢٢
٢٣	متوسط كمية الأمطار في فصل الخريف	١٢٥
٢٤	د د د د الشتاء	١٣١
٢٥	د د د د الربيع	١٣٥
٢٦	د د د د الصيف	١٤٠
٢٧	معدل التغير السنوي للأمطار	١٥٣
٢٨	مخني الأشهر الحارة والرطبة	١٦٠
٢٩	الأفام الماخنة و طبقاً لكون	١٦٩
٣٠	مجر أمبرجيه ساحل في صو	١٧٦
٣١	الأفام الماخية و طبقاً لأميرجيه	١٨٠
٣٢	و ام ارسويه و دد و ارسويه ١٩٢٨	١٨٧
٣٣	نظام مائية حرارة و دد و ارسويه ١٩٢٨	١٩٤
٣٤	البرك صيفي مائية حرارة و ارسويه ١٩٢٨	١٩٦
٣٥	نوم عمال و دد و صفا صبي	٢٠٠

فهرس الجداول

الصفحة

موضوع الجدول

رقم الجدول

٣٠	متوسط درجة الحرارة خلال أشهر الشتاء	١
٣٧ - ٣٨	الصيف	٢
٤٧	الخريف	٣
٥٣ - ٥٤	الربيع	٤
٦٢ - ٦٣	مجموع المطر في شهر	٥
٨٩	متوسط رطوبة - في شهر	٦
٩٩	متوسط كمية المطر اليومي في شهر	٧
٩٩	الصيف	٨
١٣	المتوسط شهري واليومي في شهر	٩
١٠٤	(بلاني-كريدل)	١٠
١١٩ - ١٢٠	متوسط كمية الأمطار الشهر واليومي	١١
١٢١	الفترة المتوسطة لمدى السنة المطرية	١٢
١٤٥	مقدار كمية الأمطار في درج الحرارة (١٠-٢٠-٣٠-٤٠-٥٠)	١٣
١٤٩	مقدار كمية الأمطار في شهر	١٤
١٥١	مقدار كمية المطر في شهر	١٥
١٥٤	مقدار المطر في شهر	١٦
١٥٨	مقدار المطر في شهر	١٧
١٦١	(تورنويت)	١٨
١٨٦	معامل الرطوبة لتورنويت	١٩
١٩٢	طاقة التبخر الناتجة في مدينة تورنويت	٢٠

محتويات الكتاب

الصفحة	الموضوع
٥	المقدمة
٩	الفصل الأول العوامل المحركة في مناخ العصر العوي الدوري .
٩	- أنواع
١١	- مظاهر السطح .
١٩	- الفصل الثاني : الخصوات ...
١٩	- الخطوط العامة لتوزيع الحرارة ...
٢٣	التغير السنوي لدرجة الحرارة ...
٢٤	الحرارة في فصل الشتاء ...
٢٥	- ...
٤٦	... الفصل الثالث ...
٥٤	- المدى السنوي للحرارة ...
٥٥	- ...
٥٧	- درجات الحرارة ...
٥٩	درجة ...
٦٥	الفصل الثالث : الضغط الجوي والرياح
٦٥	... في منطقة شرق ...
٧٢	التغير السنوي للرياح وتوزيعها في سوريا .
٨٢	- سرعة الرياح ..

١٦٣	- أقاليم كونا في سوريا
١٦٤	- القضاة ...
١٦٧	الفصل السادس . الأقاليم المساحية في سوريا
١٦٧	- أقاليم كونا في سوريا ...
١٧٣	- أقاليم أميرجية في سوريا ...
١٨٢	- أقاليم ثورتوت في سوريا ...
١٩٨	- أقاليم ...
٢٠٢	- المراجع ...
٢٠٧	- فهرس لأشكال
٢٠٩	- فهرس الجداول
٢١١	- فهرس محتويات الكتاب

جدول الخطأ والصواب

الصفحة	السطر	الخطأ	الصواب
٦	٤	الناخبة	الناخبة
٦	١٤	الغريبة	الغريبة
١٧	١٩	اللاس	اللاس
٢٥	٢٠	دديج	دديج
٢٨	١١	فتحة	فتحة
٣٢	١٧	١١,٥ -	١١,٥ م -
٣٣	٤	١١,٥ -	١١,٥ م -
٣٣	٦	١,٢ -	١,٢ م -
٣٤	٣	٥,٥ م	٥,٥ م
٤٣	٨	لداخل	لداخل
٤٣	١٧	ما يزيد	ما يزيد
٤٤	٨	ووجه	ووجه
٥٩	٩	٩٠٠ - ١٠٠٠ م	٩٠٠ - ١٠٠٠ م
٦٦	٤	الثاني	الثاني والثالث
٧٢	٦	١٠٣١,٦	١٠٣١,٦
٨٥	١٨	٢ - ٣	٢ - ٣
٩٢	٢١	من خلالها إلى	من خلالها إلى الداخل
٩٤	١	الساورة - المصحات التضرية	-
٩٧	١	لطاقة	لطاقة التبخر المتع ()





32101 054951957